VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИ ХРАНЕНИИ, СБОРКЕ И РЕМОНТЕ БОЕПРИПАСОВ НА АРТИЛЛЕРИЙСКИХ АРСЕНАЛАХ, БАЗАХ И СКЛАДАХ

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИ ХРАНЕНИИ, СБОРКЕ И РЕМОНТЕ БОЕПРИПАСОВ НА АРТИЛЛЕРИЙСКИХ АРСЕНАЛАХ, БАЗАХ И СКЛАДАХ

Введены в действие приказом командира в/ч 64176 от 25 февраля 1975 года № 65

1. Вводятся в действие с 1 июня 1975 года настоящие Правила техники безопасности при хранении, сборке и ремонте боеприпасов на артиллерийских арсеналах, базах и складах.

2. Начальникам арсеналов, баз и складов организовать изучение со всем личным составом настоящих Правил и руководствоваться ими.

3. Правила техники безопасности при хранении, сборке и ремонте боеприпасов на артиллерийских арсеналах, базах и складах согласованы с ЦК профсоюза рабочих нефтяной, химической и газовой промышленности.

4. Правила по технике безопасности при хранении, сборке и ремонте боеприпасов на артиллерийских арсеналах, базах и складах боеприпасов, издания 1958 г., Воениздат, — считать утратившими силу.

ВВЕДЕНИЕ

1. Без охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии невозможны нормальные условия производственной деятельности любого предприятия и тем более баз *, осуществляющих хранение, сборку, ремонт, разрядку, уничтожение и транспортировку боеприпасов **.

2. В настоящих Правилах излагаются обязательные требования техники безопасности и охраны труда, которые необходимо выполнять при хранении боеприпасов и работах с ними на базах.

3. Мероприятия по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии на базах направлены на создание безопасных и здоровых условий труда и ликвидацию производственного травматизма, профессиональных и простудных заболеваний среди рабочих, служащих и военнослужащих, занимающихся производственной деятельностью, а также на предотвращение воспламенений и взрывов боеприпасов, могущих вызвать человеческие жертвы и нанести материальный ущерб.

4. Обеспечение безопасности работ, плановое проведение организационно-технических мероприятий, направленных на улучшение и оздоровление условий труда, доведение до санитарных норм состояния воздушных сред, шумов, вибраций и освещенности на рабочих местах, полное и своевременное использование с максимальным эффектом отпускаемых на эти цели денежных средств и материалов является прямой обязанностью всех начальников баз и руководящих административно-хозяйственных и инженерно-технических работников, обязанности и права которых в вопросах организации техники безопасности и производственной санитарии указаны в приложении 1.

---

* В дальнейшем в тексте под базами следует понимать артиллерийские арсеналы, базы и склады боеприпасов.

** Здесь и в дальнейшем изложении, если нет другого уточнения, под термином «боеприпасы» понимаются артиллерийские, минометные, гранатометные выстрелы и их элементы, реактивные снаряды и их элементы, противотанковые управляемые реактивные снаряды (ПТУРС) и их элементы, ручные гранаты и запалы к ним, патроны к стрелковому оружию и пиротехнические средства.

Формы учета и отчетности по технике безопасности даны в приложениях 3, 4 и 5.

5. При выполнении на базах хозяйственных и других работ, не связанных с боеприпасами, следует руководствоваться Правилами техники безопасности и производственной санитарии применительно к соответствующим отраслям промышленности и транспорта. Требования этих Правил также необходимо учитывать при строительстве новых или реконструкции действующих цехов и других производственных зданий.

Перечень действующих правил техники безопасности и производственной санитарии в отдельных отраслях промышленности приведен в приложении 6.

6. В соответствии с настоящими Правилами на каждой базе для всех работ с боеприпасами и для рабочих сквозных профессий должны быть разработаны инструкции по технике безопасности, согласованные с местным комитетом профсоюза и утвержденные начальником базы.

Инструкции по технике безопасности должны быть разработаны и по выполнению всех операций с повышенной опасностью. Эти инструкции утверждаются только начальником базы.

Инструкции должны быть изучены работающими и вывешены на рабочих местах в цехах и отделах на видном и удобном для чтения месте.

При выполнении работ с повышенной опасностью на рабочих местах, кроме того, должны быть вывешены соответствующие плакаты или предупредительные надписи.

7. На производство работ с повышенной опасностью руководителю и производителю работ должен выдаваться письменный допуск.

Правила и порядок выдачи письменного допуска на производство работ с повышенной опасностью, типовой перечень этих работ и форма письменного допуска на их выполнение указаны в приложении 7.

8. Инженерно-технические работники базы, мастера, бригадиры и заведующие хранилищами должны изучить настоящие Правила и правила техники безопасности в отдельных отраслях промышленности и транспорта, указанные в приложении 6, применительно к выполняемой ими работе и занимаемой должности.

Проверка усвоения правил техники безопасности производится комиссией, назначаемой начальником базы. Такая проверка в последующем производится ежегодно.

В качестве одной из наиболее действенных форм борьбы с нарушениями правил техники безопасности и производственной санитарии, приводящими к травматизму и различного рода заболеваниям, необходимо широко внедрять в повседневную практику работы каждой базы трехступенчатый контроль безопасности труда (форма журнала для записи обнаруженных недостатков дана в приложении 13).

9. Правила безопасности должны выполняться при **любых условиях**, независимо от срочности выполнения работ. Недостаток материальных средств, рабочей силы и другие причины не могут являться основанием для нарушения правил техники безопасности.

ГЛАВА I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10. Работы с боеприпасами должны проводиться под постоянным наблюдением руководителя работ. Производить какие бы то ни было работы с боеприпасами без руководства этими работами и постоянного наблюдения за ними запрещается.

Начальник, дающий задание на работу с боеприпасами, обязан учесть степень опасности предстоящих работ, квалификацию и опыт исполнителей и назначить соответствующего руководителя.

Руководителями работ с боеприпасами назначаются лица, знающие их устройство и действие, а также требования технической и технологической документации на производство данной работы.

Руководителями работ с боеприпасами должны быть специалисты по боеприпасам: инженеры, техники, мастера, бригадиры и заведующие хранилищами.

11. Перед началом работы с боеприпасами назначенный руководитель работ обязан:

а) получить от непосредственного начальника указания по выполнению задания, учесть техническое состояние боеприпасов (степень их опасности);

б) ознакомиться с руководящими документами по выполнению данной работы;

в) проверить состояние оборудования, приспособлений, инструмента и оградительных устройств, спецодежды и защитных приспособлений;

г) указать рабочим, что именно предстоит им делать и какие особые меры предосторожности должны быть приняты каждым из них;

д) проверить, как усвоили рабочие свои обязанности и правила техники безопасности, установленные для операций с повышенной опасностью;

е) проверить наличие и состояние средств пожаротушения и распределить обязанности между рабочими согласно пожарному расчету.

При повторяющихся работах с боеприпасами руководитель работ обязан ежедневно перед началом работы напоминать работающим о правилах безопасности и проверять, знают ли они эти правила.

12. В процессе проведения работ с боеприпасами руководитель должен систематически следить за выполнением работающими правил техники безопасности. Особенно тщательным должно быть наблюдение за работающими при выполнении ими работ с повышенной опасностью.

13. К работам с повышенной опасностью относятся:

а) разгрузка, проверка на безопасность и рассортировка боеприпасов третьей категории и всех боеприпасов, поступающих из войск;

б) разгрузка и рассортировка боеприпасов, опасных в обращении и при транспортировке (перечисленных в п. 14);

в) вывинчивание из окончательно снаряженных выстрелов, снарядов и мин взрывателей (трубок);

г) разрядка боеприпасов, содержащих капсюли, дымный порох или пиротехнические средства;

д) ремонт кумулятивных снарядов и мин, а также выстрелов с ними;

е) ремонт гранатометных выстрелов;

ж) ремонт ПТУРС и боевых частей к ним;

з) рассверловка взрывчатого вещества в снарядах, минах и головных частях реактивных снарядов;

и) выплавка взрывчатого вещества из снарядов, мин, головных частей реактивных снарядов и ручных гранат;

к) рассверловка стопорных винтов при разборке реактивных снарядов;

л) разрядка дымовых, зажигательных и осветительных снарядов и мин;

м) мешка, развеска и сортировка нитроцеллюлозных порохов *;

н) расклинивание нитроцеллюлозных порохов при вязке пучков;

о) разрядка (разборка) на детали взрывателей (трубок), средств воспламенения (содержащих капсюли или электрозапалы) и пиротехнических средств;

п) испытание огневой цепи взрывателей (трубок);

р) испытание капсюлей на чувствительность к наколу жалом или лучу огня;

---

* Здесь и далее под термином «нитроцеллюлозные» понимаются следующие пороха:

— на летучем растворителе (обыкновенный пироксилиновый, беспламенный, малогигроскопический, беспламенный малогигроскопический, малоэрозионный, высококалорийный, флегматизированный, пористый, пламегасящий);

— на труднолетучем растворителе (нитроглицериновый, нитродигликолевый, нитроксилитановый);

— на смешанном растворителе (кордитный);

— без растворителя (вискозный);

— эмульсионный (сферический).

с) испытание пиротехнических средств на действие (стрельбой);

т) испытание пиротехнических средств фотометрированием;

у) все контрольно-лабораторные работы с дымным и нитроцеллюлозным порохами и безоболочными трассерами;

ф) уничтожение боеприпасов путем подрыва, выжигания и сжигания.

14. К боеприпасам, опасным для хранения, служебного обращения и транспортировки, относятся:

а) стреляные неразорвавшиеся окончательно снаряженные снаряды, мины, гранаты к ручным и станковым гранатометам, головные (боевые) части к реактивным снарядам и ПТУРС;

б) окончательно снаряженные выстрелы * (снаряды, мины), подвергшиеся действию взрыва, огня при пожарах или бывшие в авариях во время перевозок железнодорожным, водным или автомобильным транспортом;

в) окончательно снаряженные выстрелы (снаряды, мины) с опасными в обращении взрывателями (поступающими из войск без герметизирующих колпаков, с нарушенными заводскими установками и т. п.);

г) взрыватели, имеющие механические повреждения, со снятыми герметизирующими колпаками, с помятыми, проколотыми, порванными или отсутствующими мембранами;

д) взрыватели, поступившие россыпью, в нештатной укупорке;

е) нитроцеллюлозные пороха, потерявшие химическую стойкость (по заключениям контрольных лабораторий);

ж) ручные и противотанковые гранаты с вставленными в них запалами;

з) детонаторы, запальные трубки и подрывные шашки с вставленными в них капсюлями-детонаторами;

и) все боеприпасы, запрещенные как опасные в обращении и при транспортировке, согласно Перечню запрещенных боеприпасов.

15. Работы с боеприпасами, перечисленными в п. 14, должны производиться в специально оборудованных помещениях, кабинах или в обособленных местах, обеспечивающих безопасность как для работающих с ними, так и для окружающих.

Запрещается завозить на техническую территорию опасные в обращении боеприпасы.

Разгрузка и сортировка боеприпасов, перечисленных в п. 14, должны производиться на сортировочных площадках, пункты раз-

---

* В дальнейшем, если нет другого уточнения, под выстрелами будут пониматься:

— артиллерийские выстрелы унитарного, раздельного гильзового и картузного заряжания;

— минометные выстрелы;

— выстрелы к безоткатным орудиям;

— выстрелы к ручным и станковым гранатометам;

— собранные и снаряженные реактивные снаряды и ПТУРС.

грузки при этом должны быть не ближе 200 м от штабелей с боеприпасами и 25 м один от другого.

Примерная схема организации сортировочной площадки показана в приложении 9.

Разгрузка и сортировка опасных боеприпасов должны производиться только в дневное (светлое) время суток под руководством офицера.

16. Запрещается производить сдельную оплату труда на всех видах работ (сборка, ремонт, разрядка, испытание, уничтожение) с боеприпасами, имеющими в своем составе взрывоопасные элементы.

17. На работы с повышенной опасностью, а также на все работы с боеприпасами, производимые на станках и станочно-транспортном оборудовании, для выполнения которых требуются специальные знания, допускать наиболее опытных рабочих, изучивших безопасные методы выполнения работ, сдавших зачеты по специальному техминимуму, утвержденному начальником базы, и имеющих удостоверения на право выполнения данных работ.

18. Способы производства работ с боеприпасами, порядок операций, оборудование, материалы и инструменты применять только из числа предусмотренных типовыми технологическими процессами, инструкциями и руководствами.

Внедрение в производство новых образцов оборудования и приспособлений, разрабатываемых силами баз, для работ с боеприпасами и во взрыво- и пожароопасных помещениях допускается только с разрешения Управления, которое выдается после испытания этих образцов комиссией, созданной начальником базы, с участием инспектора по технике безопасности, на соответствие их требованиям безопасности и положительного заключения технической экспертизы, проведенной конструкторским бюро Управления.

Изменение технологического процесса, порядка и способов производства, а также замена оборудования, материалов, инструмента, применяемых при работах с боеприпасами, допускается только с разрешения начальника, утвердившего техническую документацию.

Работы, сопровождающиеся тепло-, газо-, пыле- и паровыделениями, должны производиться в помещениях, оборудованных вентиляцией, обеспечивающей условия труда, соответствующие действующим санитарным нормам.

Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений не должны превышать действующих санитарных норм, частичное извлечение из которых приведено в приложении 8.

19. Работы с боеприпасами должны быть организованы так, чтобы не было падения боеприпасов; случаи падения боеприпасов немедленно расследуются, срочно устраняются причины, вызвавшие их падение.

Окончательно снаряженные выстрелы (снаряды, мины), упавшие с высоты более одного метра, должны быть приведены в неокончательно снаряженный вид, при этом должны соблюдаться меры предосторожности, изложенные в пп. 119—135.

Взрыватели у таких выстрелов (снарядов, мин) должны быть заменены.

20. При работах с неукупоренными боеприпасами ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

а) перекатывать по столу выстрелы, снаряды, мины, гранаты к ручным и станковым гранатометам, головные (боевые) части реактивных снарядов и ПТУРС непараллельно друг другу;

б) переносить боеприпасы на плече или спине; переносить более одного неукупоренного выстрела, снаряда (мины) свыше 50-мм калибра;

в) переносить неукупоренные окончательно снаряженные снаряды и мины 152-мм калибра и выше без поддерживающих приспособлений;

г) переносить боеприпасы, средства воспламенения, трассеры, патроны к стрелковому оружию в россыпи без специальной укупорки (сборок);

д) ставить на транспортные средства заряды в гильзах с ввинченными в них капсюльными втулками, снаряды, мины, гранаты к ручным и станковым гранатометам и головные (боевые) части реактивных снарядов и ПТУРС в вертикальном положении, если это может привести к их падению в процессе транспортировки;

е) ставить в штабель вертикально все артиллерийские выстрелы унитарного заряжания с боевыми капсюльными втулками, а также устанавливать в вертикальном положении все виды выстрелов, приведенных в окончательно снаряженный вид, неокончательно снаряженные кумулятивные снаряды (мины), кумулятивные гранаты гранатометных выстрелов и любые снаряды до 76-мм калибра включительно;

ж) содержать навалом на рабочем месте элементы выстрелов и готовые выстрелы или перегружать ими рабочие места сверх установленных технологическим процессом норм;

з) содержать на рамах в цехе и хранить на платформах, площадках и в хранилищах снаряды, мины, гранаты к ручным и станковым гранатометам, головные (боевые) части реактивных снарядов и ПТУРС с незакрытым очком, за исключением случаев, определяемых технологической документацией.

21. Запрещается содержать на рабочих местах и в помещениях взрывоопасные элементы сверх норм, установленных технологическими процессами или инструкциями. При определении норм загрузки рабочих мест и помещений указанными элементами исходить из их минимальных количеств, обеспечивающих необходимый ритм работы при заданной производительности труда.

22. Запрещается загромождать проходы и выходы из цеха или

хранилища и подходы к средствам пожаротушения. Территория вокруг производственных зданий, платформ и хранилищ должна содержаться в чистоте.

Запрещается хранить боеприпасы, укупорку и оборудование между зданием цеха и прицеховыми платформами.

23. Укладывать штабеля с боеприпасами под проводами линий низкого и высокого напряжения запрещается.

24. Все работы с боеприпасами в цехах, на пунктах работ, а также при погрузках в вагоны или выгрузках из вагонов должны производиться при достаточном естественном или искусственном освещении.

При организации других видов работ освещение рабочих мест должно отвечать требованиям действующих санитарных норм.

Применять для освещения керосиновые лампы, фонари типа «летучая мышь» и свечи (стеариновые, восковые) запрещается.

При внезапном выключении освещения работы с боеприпасами должны быть немедленно приостановлены и приняты меры для обеспечения временного освещения помещений (рабочих мест) электрическими фонарями.

До восстановления освещения работающие должны оставаться на своих местах или эвакуироваться из цеха организованным порядком.

25. В хранилищах с боеприпасами и на площадках для хранения боеприпасов никаких работ, кроме завоза, вывоза, укладки боеприпасов в штабеля или на рамы и перемещения их, производить не разрешается. При ремонте здания хранилища должны соблюдаться требования, указанные в п. 54.

В хранилищах для хранения ПТУРС кроме работ, связанных с приемом, отправкой и перемещением изделий, допускается производить замену силикагеля.

26. Запрещается производить разборку и охолощение боеприпасов без особого на то разрешения, а также хранить боеприпасы в кабинетах, классах и других помещениях или использовать неохолощенные боеприпасы в учебных целях.

27. Запрещается производить какие-либо работы по ремонту помещений, в которых непосредственно производится работа с боеприпасами, а также все работы по монтажу, демонтажу и ремонту оборудования, связанные с применением открытого огня.

28. Для наладки станков и подгонки укупорки допускается применение только специально изготовленных макетов. Применять для этих целей боевые выстрелы, снаряды и мины, в том числе и неокончательно снаряженные, категорически запрещается.

29. При монтаже электроустановок и эксплуатации электрооборудования руководствоваться действующими:

Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);

Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей;

Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

30. Отходы производства (стружку, щепу, бумагу, отработанную ветошь) с технической территории базы и от деревообрабатывающих цехов независимо от места их расположения вывозить ежедневно. Оставлять отходы после окончания рабочего дня до следующей смены запрещается.

Производственные отходы перед их вывозом с технической территории базы должны тщательно просматриваться, чтобы не было среди них элементов боеприпасов.

Пакля, ветошь и другой обтирочный материал во время работы должны храниться в металлических ящиках — тушилках с закрывающимися крышками.

31. Периодически, не реже одного раза в месяц, должна производиться тщательная уборка всех помещений, где производились работы с боеприпасами (мытье полов, удаление пыли со стен, потолков и оборудования).

В деревообделочных цехах такую уборку необходимо производить каждую неделю.

В помещениях, где производятся работы с дымными и нитроцеллюлозными порохами и зарядами из них (в развесочных и сборочных цехах), уборка должна производиться не реже одного раза в неделю. При этом должен осуществляться тщательный осмотр помещений и оборудования в целях удаления случайно попавшего пороха под пол, в щели, ниши, под конвейеры и в выемки станочного оборудования. Рабочие места необходимо убирать ежедневно перед окончанием рабочего дня и перед обеденным перерывом, протирая полы и оборудование влажной тряпкой.

32. Запрещается оставлять в производственных помещениях цехов спецодежду, загрязненную смазками, лаками, олифой и другими растворителями. Эта одежда должна храниться только в специально оборудованном для этой цели несгораемом помещении, которое может размещаться в бытовых помещениях цеха или в отдельном здании.

Чистую спецодежду (не загрязненную смазками, лаками, олифой и т. п.) разрешается хранить в индивидуальных шкафчиках или на вешалках, оборудованных в гардеробных помещениях цеха.

33. Ежедневно после окончания рабочего дня руководитель работ вместе с представителем пожарной охраны обязан проверить все рабочие места и помещения, устранить замеченные недостатки, отключить цех (пункт работ, платформу, хранилище) от питающей электролинии, закрыть и опечатать помещение. При этом делается соответствующая запись в журнале осмотра цеха (пункта работ). В нерабочее время журнал должен храниться на КПП технической территории базы.

34. Для каждого помещения, подлежащего осмотру пожарным надзором, должны быть разработаны и утверждены главным инженером базы специальные перечни, в которых указывается, что конкретно и как должно быть осмотрено пожарным надзором при проверке помещений перед окончанием рабочего дня.

35. Запрещается разводить открытый огонь на технической территории базы, за исключением отдельных случаев и только с разрешения начальника базы, о чем отдается письменный приказ.

Лица, производящие работы с применением огня, должны иметь инструкцию о правилах производства такого рода работ, утвержденную начальником базы. Работы должны производиться в присутствии руководителя работ и пожарного надзора, при наличии необходимых средств пожаротушения, находящихся в боевой готовности.

ГЛАВА II

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ БОЕПРИПАСОВ

36. По степени опасности хранения боеприпасы, взрывчатые вещества, пороха и укупорка для них делятся на группы опасности, а также на разряды, определяющие возможность их совместного хранения.

37. Размещение боеприпасов и правила их хранения в хранилищах, на погрузочно-разгрузочных платформах, площадках и под навесами должны соответствовать требованиям Руководства.

38. Заряды типа «СГ» и выстрелы, укомплектованные ими, кумулятивные снаряды и мины, гранатометные выстрелы и головные части к ним, ручные гранаты с вложенными в ящики комплектами запалов, дымные и нитроцеллюлозные пороха, заряды из них, взрывчатые вещества и изделия из них (шашки, детонаторы), а также пиротехнические средства, как правило, должны размещаться в хранилищах, расположенных внутри технической территории базы не ближе чем в 200 м от внутренней ограды территории. В случае вынужденного хранения каких-либо из перечисленных боеприпасов в хранилищах, расположенных около ограды территории, в целях предупреждения возможности попадания пуль в имущество, при обстреле их деревянные хранилища со стороны ограды должны быть оборудованы защитными земляными валами, а каменные (кирпичные, шлакоблочные, бетонные) — бронещитами, подвешенными на окнах, дверях и в вентиляционных проемах.

Расположение земляных валов и их размеры в каждом отдельном случае определяются в зависимости от характера местности, где размещено хранилище, специфики хранимого в нем имущества и в соответствии с Типовыми схемами обвалования хранилищ.

Размещение боеприпасов в хранилищах и на открытых площадках производить согласно плану, утвержденному начальни-

ком базы, разработанному с учетом степени опасности распространения взрыва или пожара и в соответствии с нормами.

39. При организации в одном хранилище совместного хранения боеприпасов различных номенклатур должны выполняться требования совместного хранения.

40. При загрузке хранилищ в целях быстрейшего освобождения вагонов (для увеличения фронта разгрузки) разрешается временно укладывать боеприпасы на площадки, расположенные в 40 м от загружаемых хранилищ. Боеприпасы при этом укладываются на подкладки и надежно укрываются брезентом или другими, заменяющими брезент, материалами.

При хранении боеприпасов на открытом воздухе особое внимание обращается на оборудование надежной грозозащиты, устойчивость укладки штабелей, укрытие их от атмосферных осадков и устройство водоотводов.

Открытые площадки обеспечиваются положенными запасами воды для пожаротушения, пожарным инвентарем, сигнализацией и связью.

Должно быть предусмотрено обвалование площадок на открытой местности, и в первую очередь расположенных у периметра.

41. Пороха и изделия из них, признанные по данным лабораторных испытаний нестойкими, не ожидая решения об их уничтожении, немедленно вывезти из хранилищ на площадки, удаленные от хранилищ и штабелей с боеприпасами на расстояние не менее 200 м.

42. Все боеприпасы, содержащие в себе взрывчатые вещества и пороха, находящиеся в укупорке без крепления (навалом), независимо от их технического состояния временно до их рассортировки должны храниться на отдельных площадках, расположенных на расстоянии не менее 200 м от хранилищ и штабелей с боеприпасами или не менее 50 м от обвалованных хранилищ с боеприпасами.

43. В хранилищах с дымными порохами необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

а) полы хранилищ в рабочих проходах покрывать пеньковыми (войлочными) матами или брезентом;

б) все части стеллажей для хранения дымного пороха в ящиках (бочках) соединять и скреплять между собой без применения черных металлов, скрепление производить на шипах и деревянных нагелях, доски стеллажей допускается прикреплять железными шурупами, утапливая их на 2—3 мм в древесину с заделкой углублений замазкой;

в) не допускать просыпания на пол пороха и образования пороховой пыли;

г) применять инструмент и инвентарь только из цветного металла или из дерева;

д) входить в хранилища в обуви на резиновой подошве или в валенках, разрешается также входить в обуви, не имеющей на подошвах гвоздей и других деталей из черных металлов.

44. В хранилищах боеприпасы должны находиться в укупорке или на рамах.

45. Запрещается размещать боеприпасы в проходах и оставлять их поверх штабелей не укупоренными в ящики.

46. Во всех хранилищах, предназначенных для хранения боеприпасов, за исключением хранилищ с порохами, и на погрузочно-разгрузочных платформах разрешается использовать любые конвейеры, стационарное и переносное освещение. При этом исполнение электроприводов, электропроводки и светильников должно соответствовать классу взрыво- и пожароопасности хранилища (платформы). При использовании переносного освещения во всех случаях должны применяться светильники взрывозащищённого исполнения и напряжением не выше 36 В.

Управление электроприводами конвейеров и электроосвещением должно быть вынесено в специальный распределительный питательный пункт или шкаф управления.

В хранилищах с несгораемыми стенами металлический распределительный шкаф управления разрешается устанавливать непосредственно на стене хранилища с внешней ее стороны, а в хранилищах со сгораемыми стенами — не ближе чем в 5 м от хранилища.

47. При использовании средств механизации в хранилищах необходимо исключить возможность попадания масла на боеприпасы и пол хранилищ.

48. Электроэнергия в хранилище для стационарных потребителей должна подаваться по подземному кабелю, проложенному в земле на глубине не менее 1 м. При этом ближайшая опора воздушной электролинии должна находиться на расстоянии не менее 25 м от хранилища, длина кабельного ввода должна быть не менее 50 м.

Допускается применение аккумуляторного электрического освещения с напряжением не более 24 В при строгом соблюдении следующих мер безопасности:

а) запрещается укладывать электрические переносные шланговые провода на пол хранилища и на штабеля с боеприпасами и располагать их ближе чем в 0,5 м от боеприпасов; провода укладывать на специальные подставки или подвески;

б) аккумуляторные батареи и приборы включения освещения должны находиться с наружной стороны хранилища в удалении от него не менее 5 м в металлических запираемых шкафах;

в) по окончании работы электропроводка должна быть отсоединена от клемм аккумуляторов.

49. Применяемые в ночное время для освещения пунктов погрузочно-разгрузочных работ подвижные электростанции и прожекторные станции располагать на расстоянии не менее 25 м от хранилищ или погрузочно-разгрузочных площадок, а переносные световые точки в пылевлагонепроницаемом исполнении — не ближе чем в 5 м от места работы.

50. Подачу электроэнергии от подвижной электростанции к электродвигателям конвейеров и к световым точкам допускается производить по переносному кабелю в резиновом шланге, который должен прокладываться или подвешиваться на специальных подставках, а через проезжие дороги пропускаться в металлических трубах.

51. По окончании работы в хранилище должна отключаться электроэнергия, питающая данное хранилище, а по окончании работ в группе хранилищ — электроэнергия, питающая данную группу.

52. Хранилища с дымным порохом освещать через окна от источников света, расположенных вне хранилища.

53. Понижающий трансформатор, предназначенный для питания переносных ламп, необходимо устанавливать в шкафу управления. Использовать автотрансформаторы запрещается.

Переносные светильники должны иметь исправные предохранительные сетки и гибкие провода достаточной длины в резиновом шланге тяжелого или шахтного типа.

Непосредственное соприкосновение проводов с влажными поверхностями или предметами не допускается.

Сопротивление изоляции проводов должно проверяться регулярно мегомметром напряжением 500 В не реже одного раза в месяц, с отметкой в журнале о проверке изоляции.

54. Во время ремонта хранилищ, загруженных боеприпасами, соблюдать следующие требования:

а) работы производить обязательно в присутствии заведующего хранилищем и пожарного надзора;

б) ремонтных рабочих обязательно знакомить с правилами безопасности и противопожарными мероприятиями;

в) при ремонте крыши штабеля боеприпасов укрывать брезентами;

г) при ремонте полов освобождать хранилище от боеприпасов; при этом допускается временное их хранение рядом с хранилищем или же перемещение на свободную площадь внутри хранилища;

д) при замене стульев фундамента, стоек стен, внутренних столбов, стропильных ног и других несущих конструкций хранилище освобождать от боеприпасов полностью;

е) все подготовительные работы со строительными материалами производить вне хранилища.

ГЛАВА III

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ БОЕПРИПАСОВ

55. Работы по погрузке (разгрузке) и транспортировке боеприпасов должны производиться при постоянном наблюдении руководителя.

Руководитель должен безотлучно находиться на пункте работ. Он обязан следить за тем, чтобы применяемые в процессе работы способы погрузки (разгрузки) и перемещения боеприпасов соответствовали требованиям правил безопасности.

56. Руководители и все рабочие, выполняющие погрузочно-разгрузочные работы, должны хорошо знать требования технической документации о порядке и правилах производства работ. Рабочие (грузчики) должны быть тщательно проинструктированы о роде и характере груза, о степени его опасности и о приемах обращения с грузом при его погрузке (разгрузке).

57. Началу погрузочно-разгрузочных работ должна предшествовать тщательная подготовка места их производства. Следует удалить все предметы, мешающие работе, и проверить исправность средств механизации.

58. Все погрузочно-разгрузочные работы с боеприпасами следует выполнять с помощью механизмов и транспортных средств, (указанных в пп. 60—62), которые должны содержаться в исправном состоянии.

В тех случаях, когда механизмов недостаточно, погрузку (разгрузку) боеприпасов производить вручную или на тачках. При этом необходимо выполнять следующие требования:

а) допускать к погрузочно-разгрузочным работам с боеприпасами только тех рабочих (грузчиков), которые имеют соответствующее заключение врача;

б) вес боеприпасов с ящиком при переноске одним грузчиком не должен превышать 40 кг, а вес боеприпасов, перечисленных в п. 14 — 25 кг; при весе боеприпасов в укупорке более указанных они переносятся двумя грузчиками;

в) не допускать женщин к переноске грузов весом свыше 20 кг;

г) не допускать к погрузочно-разгрузочным работам с боеприпасами подростков до 18 лет;

д) не транспортировать и не переносить боеприпасы в неисправной или незакрытой укупорке.

59. Перевозку боеприпасов как внутри базы, так и вне ее производить только в исправной укупорке. При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке боеприпасы следует оберегать от ударов.

При этом НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

а) перевозить боеприпасы, находящиеся в неисправной укупорке и не закрепленные арматурой (навалом); выстрелы в укупорке должны быть уложены и закреплены так, чтобы они при перевозке не перемещались;

б) кантовать, волочить и бросать ящики с боеприпасами (боеприпасы в круглой укупорке разрешается перекатывать);

в) укладывать укупоренные боеприпасы вверх дном, на боковые и торцевые стенки;

г) производить погрузочно-разгрузочные работы на незаторможенный транспорт.

В случае падения боеприпасов как в укупорке, так и без нее они направляются на контрольную проверку и принимаются меры, изложенные в п. 19.

60. При погрузочно-разгрузочных работах и перемещениях боеприпасов разрешается производить их транспортировку с помощью рольгангов, цепных, ленточных, пластинчатых, подвесных и люлечных конвейеров, аккумуляторных погрузчиков, ручных и механических тачек и тележек, на узкоколейных дорогах.

61. При внутрискладских перемещениях (перевозках) боеприпасов от цеха к хранилищу и между хранилищами, на сортировочной площадке и к подрывной площадке (полю) кроме средств механизации, указанных в п. 60, разрешается применять железнодорожные вагоны, автопогрузчики, автомобили, самоходные шасси или тракторы с прицепами, а также аккумуляторные погрузчики, электрокары, мотороллеры и конные повозки.

62. Дымные пороха, изделия из них (заряды, воспламенители, пороховые столбики и взрыв-пакеты) внутри хранилища допускается перевозить только на специальных ручных тачках или тележках с колесами на подшипниках, исключающих искрообразование, и на резиновых шинах по прочным и ровным деревянным доскам (трапам), а для перевозки вне хранилища разрешается использовать любые конвейеры с механическим приводом, рольганги и тачки.

63. Выгрузку из вагонов опасных в обращении боеприпасов разрешается производить только вручную, если вес одного места не превышает 20 кг, или посредством перевозки на тачках по исправным деревянным трапам, если вес одного места превышает 20 кг. При этом максимальный угол наклона трапа не должен превышать 9°.

Ширина трапа выбирается такой, чтобы была обеспечена безопасность в работе.

Выгрузку из вагона опасных в обращении боеприпасов производить с мерами предосторожности, исключающими уроны и толчки.

64. К выгрузке опасных в обращении боеприпасов допускать только опытных рабочих. Использовать для этих работ женщин ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

65. Если при разгрузке вагонов будут обнаружены боеприпасы в неисправной (разбитой) укупорке и выпавшие из укупорки окончательно снаряженные боеприпасы, то дальнейшая разгрузка из таких вагонов должна производиться по правилам, установленным для боеприпасов, опасных в обращении.

При выявлении боеприпасов, опасных в обращении, последние немедленно, с необходимыми мерами предосторожности, удаляются на специальную площадку, расположенную на расстоянии не менее 200 м от хранилищ и штабелей с боеприпасами, для последующего уничтожения или реализации в установленном порядке.

66. Опасные в обращении боеприпасы должны быть вывезены на подрывное поле (площадку) и уничтожены. Транспортировку и уничтожение их производить в строгом соответствии с требованиями, изложенными в Инструкции по разрядке и уничтожению боеприпасов.

67. Запрещается загружать боеприпасами все виды транспортных средств (автомашины, прицепы и железнодорожные вагоны, платформы) сверх установленных для них норм грузоподъемности. При погрузке ящики с боеприпасами должны размещаться равномерно по всей площади транспортных средств.

Для полного использования грузоподъемности транспортных средств разрешается наращивать борта у автомашин и у железнодорожных платформ. Конструкции этих бортов и их запорные устройства должны исключать случаи падения ящиков.

68. Ящики с боеприпасами должны укладываться на автомашины, прицепы и железнодорожные платформы (в том числе и с наращенными бортами) так, чтобы верхний ряд ящиков был на уровне края бортов или выше его не более чем на половину ящика.

Порожнюю укупорку и боеприпасы, не содержащие в себе взрывчатых веществ и порохов, в укупорке разрешается перевозить уложенными выше бортов транспортных средств на высоту до 1,5 м, при этом должно быть обеспечено надежное крепление их, исключающее падение при транспортировке, и устойчивость автомашины.

Возможность наращивания бортов у автомобилей конкретных типов в каждом случае должна быть согласована с автотракторной службой округа в части обеспечения устойчивости автомобилей.

69. Ящики с боеприпасами в железнодорожных вагонах в це-

лях предохранения их от падения и сдвига в пути необходимо укладывать плотно, а свободные промежутки между ними заделывать досками, рейками, брусками или укупоркой, негодной для дальнейшего использования по прямому назначению (укупорка, пораженная домовым грибком, для этих целей не допускается).

70. Дымные пороха перевозить только в нетормозных вагонах, загрузка вагонов должна быть не более $^2/_3$ их грузоподъемности. Вагоны должны быть исправными, без щелей в стенах и в полу. Полы вагонов сплошь устилать мягким материалом, матами, войлоком, брезентом, рогожами. Края дверей и люков у вагонов обивать войлочными или брезентовыми прокладками.

Изделия из дымного пороха (заряды, воспламенители, пороховые столбики, взрыв-пакеты) перевозить по правилам, установленным для обычных боеприпасов, но только в нетормозных вагонах.

При погрузке дымного пороха и изделий из него необходимо следить, чтобы укупорка была исправной. Ящики и бочки с дымным порохом и изделиями из него должны быть прочно закреплены с помощью реек или досок в целях предохранения их от сдвига, смещения и падения в пути.

71. При погрузке в один вагон боеприпасов различных разрядов (для совместных перевозок) руководствоваться действующими Правилами перевозок по железным дорогам и водным путям сообщения боеприпасов, взрывчатых и сильнодействующих ядовитых веществ, объявленных приказом Министра обороны СССР *.

ПТУРС транспортировать по правилам перевозок кумулятивных выстрелов и снарядов.

72. При подготовке боеприпасов к отправке разрешается содержать на погрузочно-разгрузочной платформе одновременно боеприпасы 4—6 и 9—11 разрядов, отправляемых одним транспортом.

73. Погрузочные и подъемные приспособления и механизмы, а также полы платформ, трапы и дорожки должны быть в исправном состоянии.

В зимнее время полы платформ, трапы и дорожки должны быть очищены от снега, льда и посыпаны песком (шлаком).

74. Конвейеры и рольганги должны быть надежно закреплены и исключать возможность падения ящиков с боеприпасами.

Для транспортировки кумулятивных выстрелов и ПТУРС высота установки конвейеров и рольгангов не должна превышать 0,8 м. Опоры рольгангов на участках с цементными или железобетонными полами должны устанавливаться на доски.

В целях предохранения перемещаемых ящиков с боеприпасами от падения конвейеры и рольганги стационарного типа на поворотах и спусках должны быть оборудованы бортами высотой не менее 15 см.

---

* К моменту издания данных Правил действует приказ МО от 11 июня 1962 г. № 175.

При временной установке средств транспортировки для предотвращения падения ящиков с боеприпасами на спусках и поворотах назначать специальных рабочих.

Максимальный угол наклона рольгангов на всем протяжении потока допускается 15°, а угол наклона цепных и пластинчатых конвейеров должен быть не более 30°.

75. На участках, где производится пакетирование ящиков и разборка пакетов, должно быть оборудовано ограждение, исключающее падение ящиков при подаче и отвозке пакетов аккумуляторными погрузчиками.

При формировании пакетов необходимо стремиться к тому, чтобы центр тяжести пакета располагался как можно ближе к его геометрическому центру.

Вилы электро- или автопогрузчиков, используемых на погрузочно-разгрузочных работах с боеприпасами, должны быть такой длины и установлены таким образом, чтобы исключалось падение пакетов при их транспортировке и штабелировании.

76. Запрещается производить какой-либо ремонт или изменять высоту опор конвейеров и рольгангов, если они загружены ящиками с боеприпасами.

77. Ящики с боеприпасами должны подаваться на конвейеры и рольганги равномерно, по одному ящику, при этом запрещается бросать ящики или укладывать их друг на друга.

78. При транспортировке по рольгангам порохов в металлической укупорке под металлические короба подкладывать деревянные щитки.

79. На погрузочно-разгрузочных и транспортных механизмах, применяемых при работе с боеприпасами в хранилищах, вагонах, на площадках и платформах, могут использоваться электродвигатели с напряжением не более 380 В. При этом их исполнение должно отвечать требованиям взрыво-пожаробезопасности в зависимости от вида боеприпасов и места работы.

80. Вне хранилищ могут применяться передвижные погрузочно-разгрузочные транспортные механизмы с двигателями внутреннего сгорания. При этом каждый двигатель оборудуется искрогасителем, надежно обеспечивающим полное искрогашение.

81. Железнодорожный транспорт, являющийся собственностью базы, должен соответствовать требованиям действующих Правил технической эксплуатации железных дорог Союза ССР.

Прирельсовые платформы должны иметь прочные полы, выдерживающие нагрузку не менее 14 кг/см^2.

82. На техническую территорию базы допускаются тепловозы, мотовозы, дрезины, автомобили и тракторы, а также паровозы, работающие на жидком топливе с закрытым поддувалом.

Маневровые тепловозы и паровозы железнодорожных станций на технической территории базы должны сопровождать представители пожарной охраны.

83. При работах на территории базы тепловозы (паровозы), мотовозы, дрезины, автомобили и тракторы должны быть уком-

плектованы средствами пожаротушения: огнетушителями, железной лопатой, кошмой или брезентом размером не менее 1,5×1,5 м.

84. Для производства погрузочно-разгрузочных работ запрещается устанавливать вагоны на стрелках и на участках железнодорожных путей, расположенных между стрелками и предельными столбиками.

85. Выбор мест для установки маневровых, оградительных и предупредительных сигналов на внутренних железнодорожных путях согласовывается с администрацией железной дороги.

86. На базе должны быть разработаны и согласованы с местной железнодорожной администрацией и органами военных сообщений технологический процесс и Инструкция о порядке проведения маневровых работ на подъездных путях и внутренних путях базы.

Инструкция и технологический процесс утверждаются начальником базы.

87. При проведении маневровых и погрузочно-разгрузочных работ запрещается подлезать под вагоны и другой подвижной состав, а также проходить между ними.

88. Работники внутрибазовского железнодорожного транспорта должны хорошо знать Инструкцию о правилах технической эксплуатации подвижного железнодорожного состава на территории базы и вне ее.

89. Тормозные башмаки должны окрашиваться в черный цвет, сверху (поперек полозков) иметь белые полосы, ширина полос и расстояние между ними должны быть 10 мм. На головке каждого тормозного башмака со стороны, противоположной проему для заклепок, должна быть нанесена маркировка ударным способом, указывающая:

а) порядковый номер башмака, присвоенный железнодорожной станцией;

б) сокращенное наименование станции;

в) сокращенное наименование дороги;

г) номер базы.

Высота знаков 10 мм.

Маркировка тормозных башмаков зубилом или керном, а также эксплуатация немаркированных и неокрашенных башмаков не допускаются.

Тормозные башмаки должны храниться в местах производства погрузочно-разгрузочных работ в запираемых ящиках, первый экземпляр ключей от которых выдается лицам, ответственным за их хранение, а второй — хранится на контрольно-пропускном пункте в опечатанном виде.

Учет (время поступления, от кого прибыли, кому выданы) и списание тормозных башмаков, пришедших в негодность, должны быть организованы в отделе учетно-операционном и комплектации.

Ответственность за их сохранность и использование по назначению должна быть возложена на начальника транспортно-грузового отдела (участка).

Пользоваться неисправными тормозными башмаками запрещается.

Снятие тормозных башмаков с рельсов перед перемещением вагона производить только после сцепки его с тепловозом (мотовозом, паровозом).

90. Груженые вагоны перекатывать вручную запрещается. Перекатку груженых вагонов на железнодорожных путях базы производить паровозами, тепловозами (мотовозами).

Одиночные груженые вагоны допускается перекатывать на путях с уклоном не более 0,002 с помощью стационарно установленных лебедок или других механизмов. Перекатка во всех случаях должна производиться под наблюдением руководителя работ. На месте перекатки на каждый перекатываемый вагон должно быть не менее двух башмаков.

91. На технической территории базы пересечение железнодорожных и автомобильных дорог погрузочно-разгрузочными средствами (конвейерами, рольгангами и т. п.) не допускается.

В случае крайней необходимости разрешение на временную установку погрузочно-разгрузочного потока из конвейеров или рольгангов через железнодорожную или автомобильную дорогу может быть дано начальником базы, при этом должны соблюдаться следующие условия:

а) работа на потоках должна производиться в дневное время с выставлением на оси пути переносных красных сигналов на расстоянии 50 м с каждой стороны от места пересечения (см. Инструкцию по сигнализации на железных дорогах СССР);

б) работа ночью допускается только при наличии нормальной освещенности указанных сигналов;

в) установленные потоки должны убираться с дороги в обеденный перерыв и в конце рабочего дня (смены);

г) при объявлении пожарной тревоги поток должен быть немедленно убран с дороги и дорога должна быть очищена для проезда пожарных автомобилей;

д) установленный через автомобильную дорогу поток должен быть с двух сторон огражден соответствующими знаками, запрещающими проезд.

92. На технической территории базы места пересечения железных и автомобильных дорог должны свободно просматриваться по всем направлениям, при этом должен быть обеспечен по обе стороны дорог сектор обзора под углом 45° на расстоянии не менее 50 м от места пересечения дорог (см. приложение 10).

93. Переезды через внутренние железнодорожные линии должны быть оборудованы предупредительными сигналами, автоматическими светофорами, типовыми настилами и подъездами, огражденными по обе стороны автомобильной дороги перилами или столбиками.

94. На территории базы в местах большого движения автомобильного, железнодорожного транспорта и людей должны быть оборудованы охраняемые переезды согласно нормам, указанным в Правилах технической эксплуатации железных дорог Союза ССР.

95. Скорость движения при перевозках боеприпасов на технической территории базы устанавливается для автомобильного транспорта не более 30 км/ч, а на железнодорожных переездах — не более 10 км/ч; для железнодорожного транспорта: при движении с вагонами, груженными боеприпасами, не более 15 км/ч, при движении со свободными вагонами на свободных путях — не более 25 км/ч; в местах наиболее оживленного движения транспорта и людей скорость движения любого вида транспорта не должна превышать 5 км/ч.

96. Указатели скорости движения транспорта и знаки вывешивать по общепринятым правилам. В местах, где производятся погрузочно-разгрузочные работы, устанавливать пожарные щиты с необходимым количеством исправных средств пожаротушения.

ГЛАВА IV

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТАХ С БОЕПРИПАСАМИ В ЦЕХАХ И НА ПУНКТАХ РАБОТ В ОТДЕЛАХ ХРАНЕНИЯ

Расположение цехов и погрузочно-разгрузочных площадок на территории базы

97. Расстояния между хранилищами с боеприпасами, взрывоопасными цехами, а также от взрывоопасных цехов и хранилищ с боеприпасами до других зданий и сооружений базы, классификация цехов, помещений и участков по степени взрыво- и пожароопасности и рекомендуемые исполнения электрооборудования должны соответствовать требованиям безопасности.

98. Для погрузки, разгрузки и временного хранения собранных выстрелов и элементов к ним у каждого цеха оборудуются погрузочно-разгрузочные платформы (площадки), размещение, содержание и нормы загрузки которых должны соответствовать установленным требованиям.

Платформы для разгрузки, погрузки и временного хранения гильз и ракетных неснаряженных частей реактивных снарядов и других невзрывоопасных элементов могут примыкать вплотную к цеху.

99. Все вновь вводимые и реконструируемые основные и вспомогательные цехи должны приниматься в эксплуатацию комиссией с участием представителей обкома профсоюза и соответствующих инспекций.

Развеска зарядов, обновление гильз и разогревание смазок

100. Развеску пороховых зарядов, обновление гильз, разогревание смазок и изготовление картонных изделий разрешается производить в здании сборочного цеха в изолированных от сборочного потока помещениях.

Помещения для развески зарядов и разогревания смазок должны быть отгорожены от других помещений несгораемыми стенами и иметь отдельный выход наружу.

101. У потоков, расположенных в помещениях класса В-I и В-Iа, разрешается устанавливать паровые расходные парафиноплавки емкостью до 5 кг, а в помещениях класса В-Iб и ниже могут использоваться парафиноплавки с электронагревательными элементами во взрывозащищенном исполнении.

Порядок хранения инструмента и производственных материалов

102. Для хранения инструмента и приспособлений в цехах должны быть оборудованы цеховые кладовые.

Хранение материалов в них запрещается.

Материалы должны храниться в кладовых, расположенных не ближе чем в 40 м от цехов.

Цеховые расходные кладовые должны строиться, как правило, полуподземными, в виде погребков, из несгораемых материалов и иметь не менее четырех отделений для раздельного хранения:

а) неопасных в пожарном отношении материалов;

б) типовой посуды для растворителей, лаков, красок и смазок, кистей, посуды с остатками материалов;

в) лаков, красок, смазок и растворителей;

г) тушилок с остатками чистой ветоши, фартуков.

В необходимых случаях кладовые могут иметь центральное отопление. Запас материалов в расходных кладовых не должен превышать трехсменной потребности.

Правила безопасности при работе с боеприпасами в цехах

103. При сборке выстрелов, ремонте боеприпасов, разрядке (разборке) боеприпасов необходимо применять только такие приспособления, инструмент и станочно-транспортное оборудование, которые допускаются соответствующими технологическими процессами.

104. Размещение станочно-транспортного оборудования и рабочих мест в цехах должно удовлетворять следующим требованиям:

а) установка станочно-транспортного оборудования должна обеспечивать непрерывность поточных линий;

б) на каждое рабочее место должно быть выделено не менее 0,8 м длины технологического потока;

в) от каждого рабочего места должен быть обеспечен свободный выход из помещения;

г) расстояние от любого рабочего места до одного из выходов наружу должно быть не более 30 м;

д) движение транспорта и людей должно быть организовано так, чтобы исключалась возможность встречных потоков;

е) перекрестное движение изделий не допускается, кроме передачи их в тоннелях или с помощью подвесных конвейеров;

ж) к оборудованию должен быть обеспечен свободный доступ для его обслуживания;

з) расстояние между осями двух параллельных потоков должно быть не менее 4 м;

и) боковой проход между стеной здания и оборудованием потока должен быть не менее 1 м, а центральный проход между оборудованием параллельных потоков — не менее 2 м; разрешается в отдельных случаях станки и другое оборудование размещать на расстоянии 0,6 м от стен здания.

В замкнутом пространстве между потоками или между потоком и глухой стеной здания, не имеющей выхода наружу, рабочие места во взрыво- и пожароопасных цехах оборудовать запрещается. В исключительных случаях при технологической необходимости допускается организация рабочих мест в замкнутом пространстве при условии оборудования переходных мостиков или откидных столиков у таких рабочих мест.

105. Рабочие столы и узлы переходов на потоках должны иметь сплошные прочные борта и рейки для перекатывания боеприпасов. Высота бортов рабочих столов должна быть не менее 5 см.

Высота рабочих столов, напольных конвейеров и рольганговых потоков в зоне рабочих мест, как правило, не должна превышать 0,8 м.

Пластинчатые, ленточные и подвесные конвейеры, используемые в снаряжательно-сборочных и ремонтных цехах, должны быть оборудованы бортами или другими устройствами, исключающими падение боеприпасов.

Конструкции бортов и оградительных устройств должны разрабатываться с учетом особенностей боеприпасов, характера проводимых с ними работ и конкретных условий цеха (участка).

Каждый конвейер должен быть оборудован звуковой (световой) сигнализацией, надежно оповещающей работающих о его пуске.

106. Приводные и натяжные станции конвейеров, их промежуточные секции, шкивы, шестерни, звездочки, цепи, передаточные ремни, а также открытые движущиеся и вращающиеся части станков и механизмов должны быть ограждены сетками, кожухами, щитами и другими надежными защитными устройствами.

Для уменьшения шума на производстве необходимо применять шумопоглощающие кожухи, глушители и другие устройства, не нарушающие безопасность.

107. Приямки, в которых располагаются приводные станции транспортеров или другое электросиловое оборудование, траншеи подпольных транспортеров, должны быть бетонированными со

снятой опалубкой, крышки приямков должны быть металлическими и плотно закрывать смотровые люки; приямки и траншеи в конце смены должны осматриваться пожарным надзором.

108. Ограждения, применяемые при разборке боеприпасов (бронекоробки, бронещитки, бронемуфели и т. д.), должны быть опробованы на надежность защиты работающих за ними людей в случае воспламенения или взрыва разбираемых боеприпасов. Испытание указанных ограждений производить на подрывном поле (площадке) путем подрыва в них соответствующих боеприпасов. Акт об испытании ограждения должен быть утвержден начальником базы.

109. Устанавливаемые в цехах для транспортировки боеприпасов механизмы должны быть смонтированы и отрегулированы так, чтобы не было перекосов. Эксплуатация этих механизмов с неисправными и неправильно смонтированными несущими конструкциями (люльками, подвесками, пластинами и т. п.) запрещается.

110. Оборудование, станки и механизмы, применяемые при работах с боеприпасами, должны быть исправны и перед пуском в эксплуатацию опробованы, при этом нельзя:

а) работать на неисправных станках или на отремонтированном оборудовании без предварительного его опробования;

б) производить ремонт, чистку и смазывание оборудования и механизмов с невыключенным электродвигателем;

в) снимать во время работы оградительные приспособления.

111. Ящики с боеприпасами при транспортировке по рольгангам должны передвигаться плавно, без ударов и тряски; ящики, которые по своей конструкции по рольгангам не могут плавно передвигаться, а ударяются о ролики, транспортировать на деревянных щитках.

112. Переноска и перевозка на технологических тележках, а также транспортировка на конвейере раскупоренных взрывателей, трубок и средств воспламенения должны производиться только в специальных деревянных или пластмассовых сборках с гнездами для каждого изделия. Общий вес одной сборки с изделиями не должен превышать 15 кг.

Переносить и перевозить взрыватели, трубки и средства воспламенения навалом запрещается.

113. При транспортировке боеприпасов на конвейере безопасные расстояния между осколочными, осколочно-фугасными, фугасными и кумулятивными снарядами и минами, выстрелами унитарного заряжания, реактивными снарядами должны быть не менее:

а) до 45-мм калибра включительно — 10—15 см;

б) от 57-мм до 100-мм калибра включительно — 16—20 см;

в) от 107-мм до 152-мм калибра включительно — 30—40 см;

г) более 152-мм калибра — 80—100 см.

114. Транспортировку зарядов от места извлечения их из укупорки к месту снаряжения гильз производить только в сборках

с закрывающимися крышками. Сборки разрешается закреплять постоянно на несущем конвейере.

115. В летний период времени как в рабочее время, так и после работы запрещается размещать пороховые заряды в гильзах или сборках ближе 1 м внутреннего контура заземления цеха для предотвращения воздействия на них вторичных проявлений молний.

116. Для исключения накапливания больших зарядов статического электричества при проведении работ с дымными и нитроцеллюлозными порохами, зарядами и изделиями из них (воспламенителями, пороховыми столбиками, взрыв-пакетами и т. д.), пьезоэлектрическими взрывателями, средствами воспламенения и взрывоопасными элементами ПТУРС не допускается применение электризующихся (изоляционных) материалов, рабочие столы и полы помещений должны покрываться электропроводящими линолеумом, резиной и т. п.

С этой же целью запрещается также работать с указанными выше изделиями в легкоэлектризующейся одежде из шерстяного трикотажа, лавсана, капрона, нитрона, ацетатного шелка и других синтетических тканей.

Для отвода зарядов статического электричества с работающего в цехе оборудования должны быть сделаны надежные заземляющие устройства с медными шинами (трубками), пластинами или сетками.

В помещении цеха, где производятся работы с открытыми порохами или пиротехническими составами, следует поддерживать относительную влажность воздуха не ниже 70%.

117. После окончания рабочего дня все боеприпасы из цеха должны удаляться на прицеховые платформы, за исключением боевых комплектующих элементов и боеприпасов, необходимых по технологическому процессу для обеспечения начала работы следующей смены. Количество оставляемых в цехе элементов и боеприпасов не должно превышать получасовой потребности потока сборки выстрелов (ремонта боеприпасов). При этом пороховые заряды, собранные в гильзы, и заряды для сборки реактивных снарядов должны храниться в отдельной кабине на стеллажах или в штатной укупорке.

Разрешается хранить не более четырехчасового запаса гранатометных выстрелов в специальной камере для выдержки и полимеризации эпоксидного компаунда.

В помещении для сушки окрашенных снарядов (мин) разрешается иметь двухсменный запас окрашенных и загрунтованных снарядов (мин).

В зимнее время для обогрева, если это требуется по технологическому процессу, разрешается оставлять не более сменного запаса снарядов (мин, головных частей) и других боевых комплектующих элементов, а также двухчасового запаса гранатометных выстрелов, при этом помещение для обогрева должно быть изолировано от других помещений цеха капитальными стенами.

В отапливаемых галереях для обогрева артиллерийских снарядов, мин, реактивных снарядов и других элементов разрешается оставлять на конвейере не более сменного запаса этих боеприпасов с соблюдением установленных интервалов и при механическом отключении привода конвейера.

118. Вывешивать в производственных помещениях цехов картины и плакаты, не относящиеся к производственной работе, запрещается.

Правила безопасности при разделке выстрелов

119. Разделку артиллерийских, минометных, гранатометных выстрелов, реактивных снарядов и ПТУРС для последующего ремонта их элементов производить в цехах или на постоянных пунктах, обеспеченных необходимым количеством специально оборудованных кабин для выполнения операций с повышенной опасностью.

120. При разделке (разборке) выстрелов сначала производить вывинчивание (извлечение) взрывателей (дистанционных трубок), затем вывинчивание (извлечение) средств воспламенения (капсюльных втулок, пиропатронов). После этого производить распатронирование (разборку) выстрелов, извлечение пороховых зарядов и других элементов.

121. При разделке минометных выстрелов после вывинчивания взрывателей из очка мин производить извлечение воспламенительных (основных) зарядов из трубки стабилизатора мин.

122. Перед вывинчиванием взрывателей (дистанционных трубок) из всех видов выстрелов (снарядов, мин) производить проверку их на безопасность наружным осмотром.

123. Опасными в обращении считать выстрелы (снаряды, мины) при наличии следующих дефектов:

а) со следами ударов и закопченности на корпусах снарядов, мин или корпусах взрывателей;

б) со взведенными взрывателями (если это можно определить по внешним признакам);

в) со взрывателями, у которых прорваны или помяты мембраны;

г) со взрывателями и дистанционными трубками, не установленными на походное крепление (если оно имеется);

д) со следами ударов бойка по капсюлю основного (воспламенительного) заряда у минометных выстрелов.

Опасные в обращении выстрелы (снаряды, мины) удаляются из цеха для последующего уничтожения.

124. Вывинчивание взрывателей, запальных стаканов, ввинтных доньев из снарядов (мин) и трассерных гаек (трассеров), не поддающихся свинчиванию (вывинчиванию) с донных взрывателей на потоке, производить вне цеха (на постоянных пунктах) в специально оборудованных кабинах с помощью штурвала, имеющего цепную или зубчатую передачу на вал ключа.

Рабочий, выполняющий эту операцию, должен быть надежно защищен от возможного взрыва.

Приспособления для вывинчивания указанных элементов разрешается оборудовать механическими приводами. При механическом приводе скорость вращения ключа не должна превышать 250 об/мин, и в процессе вывинчивания должны быть полностью исключены удары по вывинчиваемым элементам.

При выполнении операции по вывинчиванию перемещение ключа в направлении оси снаряда (мины) должно ограничиваться в пределах длины ввинченной в снаряд (мину) части взрывателя (запального стакана или ввинтного дна). Конструкция приспособлений для вывинчивания взрывателей должна исключать захват взрывателей при вывинчивании за крановые отверстия.

Рабочее место должно быть оборудовано предохранительной сеткой, исключающей падение вывинченных элементов на пол.

Управление процессом вывинчивания должно осуществляться из-за укрытия.

Вывинчивание взрывателей из снарядов калибра до 57-мм включительно, а также из 76, 85 и 100-мм бронебойных снарядов, допускается производить в цехах на потоке, в бронекоробках.

Механические дистанционные взрыватели типа ВМ-30 разрешается вывинчивать из снарядов на потоке цеха в отдельной кабине ручным ключом (без применения штурвала).

125. Вывинчивание всех видов взрывателей, имеющих механические повреждения, а также взрывателей, в отношении безопасности которых возникает сомнение, производить **только** в специальных кабинах, расположенных **вне цеха.**

Снаряды и мины с неподдающимися вывинчиванию взрывателями подлежат уничтожению установленным порядком.

126. Вывинчивание капсюльных втулок из выстрелов унитарного заряжания и зарядов к выстрелам раздельного гильзового заряжания, а также снаряженных пиросвечей из реактивных снарядов допускается производить в общем потоке разделки (разборки) выстрелов и зарядов механическим ключом.

При этом капсюльные втулки, с трудом поддающиеся вывинчиванию (тугосидящие), а также капсюльные втулки, давшие осечки (с наличием следа бойка ударника), необходимо вывинчивать вне потока в кабине после распатронирования выстрелов и извлечения из гильз пороховых зарядов.

127. При разделке выстрелов с запальными трубками ЗТН выпрессовку последних производить после распатронирования выстрелов, извлечения пороховых зарядов и проверки гильз на отсутствие пороха.

128. Из неснаряженных гильз вывинчивание боевых капсюльных втулок разрешается производить на специальных механических станках, применяемых для вывинчивания стреляных капсюльных втулок, с принятием мер предохранения от ожогов в случаях их воспламенения.

129. Вывинчивание взрывателей и вывинчивание капсюльных втулок из выстрелов унитарного заряжания разрешается производить одновременно на специальном механическом станке, устанавливаемом в кабине, причем управление процессом должно осуществляться из-за укрытия.

При вывинчивании взрывателей или капсюльных втулок запрещается производить рывки и удары по изделиям или ключу.

130. Распатронирование выстрелов унитарного заряжания производить на специальных механических или ручных станках.

Запрещается распатронировать выстрелы унитарного заряжания путем перелома их в месте соединения снаряда с гильзой.

Распатронирование выстрелов с неподдающимися вывинчиванию капсюльными втулками, а также с капсюльными втулками, давшими осечки, разрещается производить в помещении цеха в кабине.

Распатронивание выстрелов с неподдающимися вывинчиванию взрывателями производить на механических или ручных станках вне цехов в специальных кабинах. Управлять станками во всех случаях необходимо из-за укрытия.

Унитарные выстрелы, имеющие запрессованную в очко гильзы запальную трубку, распатронировать на станке с предварительно надетой скобой на фланец гильзы.

131. При разделке зарядов к выстрелам раздельного гильзового заряжания усиленные крышки извлекать за тесьму, при этом гильзы должны быть надежно закреплены. Разрешается применять для извлечения усиленных крышек рычажные приспособления, станки с механическим или ручным приводом, а также сжатый воздух с давлением не более 3 ати, который должен вводиться внутрь гильзы через очко под капсюльную втулку.

132. Для проведения работ с повышенной опасностью должны быть построены кабины, внутренние размеры которых должны быть не менее 2×3,5 м, а высота стен кабин — не менее 2 м. Стены кабин изготовлять из надежно скрепленных между собою бронированных листов, укрепленных в бетонном фундаменте. При этом толщина броневых листов должна быть:

а) в кабинах для работы со снарядами калибров 37—57 мм — не менее 15 мм;

б) в кабинах для работы со снарядами (минами) калибров 76—100 мм — не менее 20 мм;

в) в кабинах для работы со снарядами (минами) калибров 107—160 мм — не менее 30 мм;

г) в кабинах для работы со снарядами (минами) калибра 203 мм и более — в пределах 50—75 мм.

133. Кабины могут быть построены и из железобетона; в этих случаях толщина железобетона стен должна быть:

а) для работы со снарядами калибров 37—57 мм — не менее 20 см;

б) для работы со снарядами (минами) калибров 76—115 мм — не менее 30 см;

в) для работы со снарядами (минами) калибров 120—160 мм — не менее 50 см;

г) для работы со снарядами (минами) калибров 203 мм и более — в пределах 75—100 см.

134. Вход (выход) в кабины должен быть огражден экранирующей стенкой, находящейся на расстоянии не менее 0,7 м от входа (выхода).

Проемы кабин, через которые подаются снаряды (выстрелы), во время производства работ должны быть закрыты с внутренней стороны броневыми листами (заслонами).

135. Для работ с повышенной опасностью, производимых вне цеха, разрешается строить деревянные кабины (в сруб) с засыпкой стен песком. Толщина засыпной части стен этих кабин (при высоте кабин не менее 2,0 м) принимается для:

а) 37—100-мм калибра — 75 см;

б) 107—125-мм калибра — 150 см;

в) 152—203-мм калибра — 200 см;

г) более 203-мм калибра — 250 см (при высоте кабины не менее 2,5 м).

Во всех случаях кабины должны обеспечивать надежную защиту работающего при взрыве снаряда.

Правила безопасности при ремонте боеприпасов

136. При чистке наружной поверхности выстрелов унитарного заряжания, снарядов, мин, зарядов в гильзах к выстрелам раздельного гильзового заряжания и средств воспламенения на специальных механических станках не допускать нагревание корпусов изделий свыше 40° С. При этом капсюльные втулки в выстрелах унитарного заряжания и в зарядах к выстрелам раздельного гильзового заряжания должны быть заменены на охолощенные.

В процессе чистки степень нагрева обрабатываемых изделий периодически проверять легкоплавкими карандашами или на ощупь рукой.

137. Чистка взрывателей на механических станках проволочными щетками (крацевание) запрещается.

138. Запрещается чистить на механических станках:

а) снаряды и выстрелы, окончательно снаряженные головными взрывателями;

б) бронебойно-трассирующие кумулятивные и подкалиберные бронебойно-трассирующие снаряды со вставленными в них трассерами.

Разрешается производить чистку кумулятивных снарядов и мин на механических станках с вращением обрабатываемого изделия до 150 об/мин. При этом должно быть исключено биение поддерживающих роликов и патрона (втулки) станка.

139. Снаряды с донными взрывателями разрешается чистить на механических станках со скоростью вращения обрабатываемых изделий, не превышающей 600 об/мин. Рабочее место допускается в кабину не заключать.

140. Резьбу очка снарядов и мин исправлять специальными метчиками, при этом обязательно закрывать срез взрывчатого вещества войлочным (резиновым, кожаным или из цветных металлов) кружком. Метчикование допускается производить на механическом станке. Рабочее место допускается в кабину не заключать.

Метчикование очка кумулятивных снарядов и мин запрещается.

Очко кумулятивных мин и снарядов, а также снарядов, снаряженных дымным порохом, чистке не подвергать, ограничиваясь протиркой ветошью, смоченной уайт-спиритом и отжатой.

141. Рассверловку взрывчатого вещества в снарядах и минах производить в кабинах на механических станках латунным сверлом. Работа должна быть организована строго в соответствии с Руководством по ремонту боеприпасов. Работающий при этом должен находиться вне кабины.

Кабины для рассверловки взрывчатого вещества в снарядах и минах могут быть оборудованы как в цехе, так и вне цеха, но обязательно с выполнением требований, указанных в пп. 132—135.

142. Работу при ручной подчистке сколов ВВ или при исправлении «роста» тротила и аммотола, разрывных зарядов снарядов и мин разрешается производить на потоке вне кабины, а подчистку тетрила производить только в кабине.

143. Исправление выточки во взрывчатом веществе под содержатель взрывателя, подчистку сколов взрывчатого вещества и извлечение сломанных холостых втулок и трассеров производить инструментами, изготовленными из цветного металла.

Поджатие детонатора в головной части реактивных снарядов производить также инструментом из цветного металла, а рабочее место при выполнении этой операции разрешается в кабину не заключать.

Правила безопасности при работе с порохами

144. Помещение, в котором производится работа с дымными и нитроцеллюлозными порохами, должно удовлетворять следующим требованиям: помещение должно быть сухое, светлое, отапливаемое, отделенное от других помещений капитальными стенами, с отдельными выходами наружу. Оно должно сообщаться с другими помещениями цеха через проемы, автоматически закрывающимися металлическими щитами или гидрозавесами, срабатывающими при возникновении пламени.

В полу не должно быть щелей, он должен быть покрыт токопроводящим линолеумом (ксилолитом), а стены и потолок — окрашены масляными красками светлого тона.

145. Над рабочими местами, где производятся работы с дымными и нитроцеллюлозными порохами в открытом виде, должна быть смонтирована быстродействующая автоматическая система пожаротушения. В существующих цехах вместо указанной системы разрешается над рабочими местами использовать подвешенные с помощью «пороховых кос» автоматически опрокидываю-

щиеся, при сгорании последних, резервуары с водой емкостью не менее 240 л каждый. Высота подвески и крепление резервуаров должны быть такими, чтобы при опрокидывании резервуара были исключены случаи травмирования рабочих.

Целость «пороховых кос» и надежность крепления резервуаров должны проверяться не реже одного раза в квартал, а количество и качество воды в них — еженедельно.

146. В помещении, где производится работа с порохами, постоянно поддерживать порядок и чистоту. Инвентарь, оборудование, подоконники, трубы и нагревательные приборы отопительной системы протирать влажной ветошью в конце каждой смены, а стены и осветительную арматуру — не реже одного раза в неделю.

147. Рабочая поверхность столов должна быть покрыта электропроводным материалом с удельным сопротивлением не выше 10^6 Ом · см.

148. Все металлические конструкции оборудования и покрытия столов, на которых производится работа с порохами, должны быть надежно заземлены. Работа на оборудовании без заземления или при неисправном заземлении запрещается.

Должны строго выполняться меры по защите от статического электричества.

149. Станки для утряски зарядов, запрессовки картонных изделий и патронирования выстрелов должны протираться не реже двух раз в смену для удаления пороховой пыли.

150. Во время работы с порохами для улавливания пороховых зерен и пыли в местах возможного их скопления под конвейеры, станки и другое оборудование необходимо устанавливать противни с водой.

При расположении конвейеров под полом пол в местах прохождения конвейеров делать разборным.

Приямки, в которых располагаются приводные станции конвейеров, и траншеи подпольных транспортеров в конце каждой смены должны вскрываться в целях удаления пороховых зерен, пыли и других посторонних предметов.

151. Для работ с дымными и нитроцеллюлозными порохами, находящимися в открытом виде, должны применяться инструмент, воронки и развесочные кружки из цветного металла.

152. Для отвинчивания шурупов в деревянных футлярах ящиков с порохами или зарядами разрешается применять стальную отвертку, а для зашивания картузов воспламенителей и зарядов, а также для сшивания воспламенителей с зарядами — стальную иглу.

153. Сборки для транспортировки внутри цеха порохов или зарядов должны изготавливаться из цветного металла или дерева без выступающих гвоздей и иметь крышки.

154. В отдельных случаях разрешается транспортировать заряды в картузах без сборки, если это требуется по технологическому процессу.

155. Раскупоривание и укупоривание ящиков с бездымными или дымными порохами производить в отдельном помещении. Если крышки деревянных футляров пороховых ящиков закреплены замками, то вскрывать такие ящики разрешается в помещении, в котором извлекаются из ящиков заряды или пороха.

156. Горловины металлических коробов пороховых ящиков должны быть всегда закрыты. Горловины коробов с зарядами или порохом должны вскрываться только непосредственно перед высыпанием пороха или вынимании зарядов из ящика.

157. Дымные и нитроцеллюлозные пороха, а также пороховые заряды держать в открытом виде без укупорки запрещается. В открытом виде разрешается держать порох только в таком количестве, которое необходимо для бесперебойной работы, что определяется технологическим процессом.

158. Запас дымного пороха и воспламенителей в количестве, не превышающем сменной потребности, должен храниться в отдельном помещении цеха, соответственно оборудованном и находящемся под надзором ответственного лица.

159. При всех работах с порохами не допускать рассыпания пороха на пол. Рассыпанный порох следует немедленно убрать, а в случаях просыпания на пол дымного пороха немедленно вытереть пол влажной ветошью.

Собранный порох ссыпать в тушилку с закрывающейся крышкой и по окончании рабочего дня сдавать для уничтожения установленным порядком.

160. Нитроглицериновые пороха брать голыми руками запрещается. При работе с ними рабочие должны надевать миткалевые или гигиенические перчатки.

161. Отсылочные мешки и оберточную бумагу, освободившиеся от зарядов, тщательно осматривать, чтобы в них не было зерен пороха. Непроверенные отсылочные мешки и оберточную бумагу запрещается вывозить из цеха.

162. Картузы воспламенителей и зарядов из нитроцеллюлозного пороха разрешается зашивать на швейных машинах, не допуская при этом попадания под лапку машины пороха и ударов по нему иглой. Игольная пластина швейной машины должна быть изготовлена из цветного металла или края отверстия для прохода иглы в штатной пластине должны быть заделаны (залиты) цветным металлом.

Электродвигатели швейных машин невзрывозащищенного исполнения должны быть вынесены в помещение, изолированное от участка работы с порохами.

Правила безопасности при сборке выстрелов

163. Патронирование и распатронирование выстрелов производятся, как правило, только в неокончательно снаряженном виде и без средств воспламенения порохового заряда, за исключением случаев, когда:

а) снаряды имеют донные взрыватели;

б) необходимо распатронировать выстрелы с неподдающимися вывинчиванию взрывателями или капсюльными втулками.

164. Очко кумулятивных, зажигательных снарядов и снарядов, снаряженных дымным порохом, при их патронировании должно быть закрыто холостой пробкой.

165. При сборке выстрелов на операциях по изготовлению размеднителей из свинцовой проволоки и вставке их в заряды необходимо надевать перчатки.

166. Запрещается проверять с помощью поверочной каморы унитарные выстрелы, окончательно снаряженные головными взрывателями и с ввинченными боевыми капсюльными втулками.

Выталкиватели в поверочных каморах должны иметь резиновые амортизаторы с упором в оживальную часть снаряда (если позволяет конструкция снаряда).

167. Капсюльные втулки ввинчивать только после утряски порохового заряда, запрессовки обтюрирующей системы, патронирования, обжима дульца гильзы и проверки унитарных выстрелов или снаряженных гильз с помощью каморы. При ввинчивании капсюльных втулок запрещается ударять по ключу. В унитарные выстрелы разрешается одновременно ввинчивать капсюльные втулки и взрыватели на специальном станке.

168. Заряды в гильзах с ввинченными капсюльными втулками и заряды типа «СГ» как в открытом виде, так и в закрытых пеналах и футлярах разрешается транспортировать на ленточных, пластинчатых и подвесных конвейерах. Конвейеры должны быть оборудованы приспособлениями (бортами, захватами и т. п.), исключающими падение зарядов.

169. Герметизацию футляров с зарядами типа «СГ» лейкопластырем разрешается производить на механических станках. Скорость вращения футляров с изделиями при этом не должна превышать 150 об/мин.

170. Собранные заряды в гильзах с боевыми капсюльными втулками к выстрелам раздельного гильзового заряжания разрешается помещать в штабеля в вертикальном положении с установкой на дно гильзы и прокладыванием между рядами зарядов деревянных (фанерных) щитов.

171. При сборке гранатометных выстрелов и ПТУРС для предохранения кожи рук от воздействия химических реактивов операции приготовления и нанесения эпоксидных компаундов и герметиков производить в гигиенических перчатках.

Вместо гигиенических перчаток рекомендуется использовать составы, наносимые на руки и образующие защитную пленку (биологические перчатки), пасту ИЭР-1, мазь Селинского, пасту ПМ-1 и др.*.

---

* Рецептуру составов см.: «Справочник по технике безопасности, противопожарной технике и производственной санитарии», «Судостроение», 1972, т. 3, стр. 410, 465.

172. Выдержку гранатометных выстрелов и ПТУРС с нанесенным на них эпоксидным компаундом разрешается производить на стеллажах в помещении цеха в количестве не более полусменного запаса.

173. Проверку электрических цепей гранатометных выстрелов, взрывоопасных элементов ПТУРС (воспламенителей, трассеров, замедлителей и т. д.) производить в отдельной кабине, при этом проверяющий должен находиться за предохранительным щитом или другим устройством, гарантирующим его безопасность при случайном срабатывании проверяемых изделий. Присутствие людей в кабине, где размещен проверяемый элемент изделия, в момент проверки не допускается.

174. Устранение дефектов у забракованных окончательно снаряженных выстрелов (снарядов, мин) производить в отдельных помещениях (кабинах).

Правила безопасности при приведении в окончательно снаряженный вид выстрелов (снарядов, мин)

175. Приведение в окончательно снаряженный вид выстрелов, снарядов и мин является одной из наиболее опасных работ. Для безопасного и качественного выполнения этих работ необходимы: хорошая техническая подготовка руководителей, постоянный контроль за работой, специально подготовленные рабочие для выполнения основных операций, аккуратность и осторожность в обращении с боеприпасами и обязательное выполнение всех требований техники безопасности.

176. Работа по приведению боеприпасов в окончательно снаряженный вид должна быть организована с соблюдением всех требований Инструкции по приведению боеприпасов в окончательно снаряженный вид.

Правила безопасности при проведении регламентных работ с ПТУРС

177. Регламентные работы с ПТУРС должны проводиться в цехах, на постоянных или временных пунктах, оборудованных необходимой аппаратурой, приборами и инструментом и удаленных от ближайших зданий, сооружений и хранилищ с боеприпасами на расстояние не менее 40 м.

178. К проведению регламентных работ допускаются лица, изучившие устройство ПТУРС, технологический процесс производства этих работ, указания по технике безопасности, изложенные в настоящих Правилах и в технической документации на изделия и контрольно-поверочную аппаратуру.

Правила безопасности при работах с боеприпасами на пунктах работ в отделах хранения

179. Для проведения работ с боеприпасами в отделах хранения должны быть организованы постоянные или временные пункты работ, оборудование и содержание которых должно соответствовать требованиям безопасности.

180. На пунктах работ допускается использование электроэнергии при условии выполнения требований, изложенных в пп. 46—53.

ГЛАВА V

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ БОЕПРИПАСОВ

181. Организация контрольных лабораторий боеприпасов должна соответствовать требованиям действующего Руководства для лабораторий боеприпасов.

182. Работы по лабораторным испытаниям боеприпасов должны производиться в соответствии с действующими ГОСТ, нормалями, технологическими процессами и инструкциями на отдельные виды испытаний, утвержденными начальником лаборатории. Инструкции должны быть вывешены на рабочих местах. В них должны быть указаны правила безопасности при выполнении тех или иных операций и нормы загрузки взрывоопасными элементами помещений и рабочих мест.

183. При лабораторных испытаниях боеприпасов необходимо соблюдать правила техники безопасности и охраны труда, предусмотренные настоящими Правилами и специальными инструкциями.

184. Все работы, связанные с разрядкой (разборкой) и подготовкой элементов боеприпасов к испытаниям, подрывами, выжиганием и выплавкой ВВ, сжиганием порохов и ВВ, должны выполняться под руководством офицера — руководителя работ.

Руководителями работ по проведению лабораторных испытаний боеприпасов могут назначаться инженеры, техники и старшие лаборанты.

Лица, назначаемые руководителями работ, должны лично уметь выполнять любую операцию из числа операций данного производственного процесса.

185. Перед началом работ со взрывоопасными элементами боеприпасов (детонаторами, капсюлями-детонаторами, передаточными зарядами, замедлителями, запалами к ручным гранатам и т. п.) руководитель должен ежедневно проводить инструктаж лаборантов и проверять знание ими безопасных приемов выполнения работ. К работе допускать только лаборантов, знающих правила техники безопасности при выполнении работ со взрывоопасными элементами.

Инструктаж оформлять в журнале инструктажа.

186. Правила безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки, хранении боеприпасов, а также при обращении с ними при разделке, разрядке (разборке) и уничтожении, предусмотренные для цехов и отделов хранения баз, также обязательны и для лабораторий.

187. Образцы боеприпасов и их элементов, поступившие на лабораторные испытания, а также для централизованного и опытного хранения, должны храниться в соответствии с правилами совместного хранения.

Разрешается хранить совместно в одном хранилище образцы различных боеприпасов и их элементов, если их общее количество не превышает трех вагонов.

188. Для разделки поступивших на испытания выстрелов, вывинчивания донных взрывателей, высверловки ВВ и подрыва детонаторов должны быть оборудованы специальные помещения (кабины) в соответствии с требованиями пп. 132—135.

189. Разрядка (разборка) боеприпасов неизвестного устройства (по заданиям Управления) должна производиться лично руководителем работ с соблюдением правил, исключающих несчастные случаи. Такие работы обязательно производить в отдельной, изолированной комнате или кабине из-за надежных укрытий.

190. В комнатах при проведении испытаний образцов боеприпасов должны находиться только лица, непосредственно занятые испытаниями, и руководитель работ.

191. В комнатах хранения образцов боеприпасов и их элементов, предназначенных для проведения лабораторных испытаний, запрещается производить какие-либо работы, кроме выдачи и приема образцов для испытаний.

В комнате хранения образцов порохов необходимо ежедневно наблюдать за изменением цвета лакмусовых бумажек, вложенных в банки с образцами. В случае покраснения бумажки образец пороха должен быть изолирован от других образцов и выдан на испытание вне очереди.

192. Все столы, на которых производятся работы со взрывоопасными элементами боеприпасов, должны иметь борта высотой не менее 10 мм.

193. Помещения, где производятся работы, опасные в пожарном отношении, должны быть оборудованы пожарными кранами с выкидными рукавами, соответствующими огнетушителями и щитами с пожарным инвентарем в соответствии с приказом МО СССР 1962 года № 147.

194. Образцы пиротехнических составов, взрывчатых веществ и дымного пороха должны храниться в стеклянных банках, закрываемых резиновыми или корковыми пробками.

195. При испытании металлических коробок на герметичность сверление отверстий производить с ограничителем, обеспечивающим глубину проникновения сверла в коробку не более чем на 1,5 мм.

196. Испытания порохов, ВВ, капсюлей-воспламенителей, капсюлей-детонаторов, дистанционных составов, замедлителей, воспламенителей и т. п., связанные с выделением вредных газов, производить в отдельных комнатах, специальных бронекопрах или вытяжных шкафах (кожухах), оборудованных надежной вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями действующих санитарных норм.

Вредные газы должны выбрасываться наружу, при этом смешивание газов, могущих дать взрыв, не допускается. Воздуховоды должны изготовляться из огнестойких материалов.

197. Испытание боеприпасов и их элементов тряской производить вне основного здания лаборатории. При наличии бетонного перекрытия станок для испытания тряской допускается устанавливать в подвальном помещении лаборатории.

Управление электродвигателем станка для испытания боеприпасов тряской должно быть вне кабины, в которой установлен станок тряски.

Во время проведения испытания боеприпасов тряской входить в кабину запрещается.

Кабина должна быть закрыта, а ключ от нее должен находиться у руководителя работ.

198. Все оборудование и электроприборы должны быть заземлены. Включение накальных нитей, применяемых для воспламенения порохов, ВВ при испытании их в калориметрических и манометрических бомбах, должно производиться вне комнат, в которых производятся эти испытания. При этом должна быть исключена возможность их включения лицами, не связанными с проведением данных испытаний.

199. Оставлять без присмотра включенные электрические и другие нагревательные приборы запрещается.

200. Высверловка взрывчатых веществ из снарядов (мин) должна производиться из-за укрытия в соответствии с требованиями п. 141.

201. До проведения испытаний образцы ВВ должны храниться в железных запираемых шкафах. Общее количество ВВ в шкафу не должно превышать 2 кг.

202. Снаряды, из которых с помощью усиленного ключа невозможно вывинтить взрыватели, а также взрыватели, у которых содержатели с детонаторами не поддаются вывинчиванию, дальнейшей разделке (разборке) не подвергать; они подлежат уничтожению установленным порядком.

203. Взрыватели, имеющие механические повреждения, со снятыми герметизирующими колпаками, с помятыми, проколотыми, порванными или отсутствующими мембранами, обнаруженные при осмотре (из числа присланных на испытания), подвергать разрядке (разборке) запрещается. Такие взрыватели удаляются из помещения лаборатории с соответствующими мерами предосторожности для последующего уничтожения.

204. При выполнении работ с повышенной опасностью (вывинчивание детонаторов, извлечение капсюлей, пороховых замедлителей и петард, испытание огневой цепи взрывателей, испытание капсюлей, замедлителей, трассеров и т. п.) в комнате (кабине) проведения испытаний должны находиться изделия только одного образца.

На рабочем месте разрешается иметь только одно изделие.

Остальные изделия данного образца должны быть уложены в сборки, при этом взрывоопасные элементы (капсюли-детонаторы, капсюли-воспламенители, передаточные заряды, замедлители и т. п.) укладывать в сборки с мягкой подстилкой и плотно закрывающимися крышками. Сборки с изделиями помещать в предохранительные бронебункера, удаленные от места работы на 1—2 м.

205. Производить в одной комнате одновременно несколько видов работ или испытаний взрывоопасных элементов боеприпасов запрещается.

Последующие операции разрешается производить только после окончания предыдущих, тщательной уборки и осмотра рабочего места и подготовки его к очередным испытаниям.

206. Вывинчивание детонаторов из взрывателей, выпрессовку капсюлей-детонаторов и передаточных зарядов из движков и втулок, предохранительных механизмов из корпусов изделий и другие работы по разрядке (разборке) взрывателей производить в специальных бронекоробках с механическим или ручным приводом. При выполнении этих работ запрещается находиться против открытой части бронекоробки.

Наблюдение за вывинчиванием (выпрессовкой) взрывоопасных элементов производить с помощью системы зеркал.

Стены помещений, в которых производятся эти работы, должны быть несгораемыми.

Для приема и передачи изделий в смежные помещения в стенах должны быть сделаны проемы, оборудованные бронещитами или бронедверцами.

Во время проведения операций с повышенной опасностью проемы должны быть надежно закрыты.

207. Капсюли должны свободно входить в гнездо вкладыша сборки.

При установке капсюлей запрещается применять какие-либо удары и усилия.

Ставить жало через центральное отверстие сборки только с помощью пинцета, не допуская при этом падения жала на чашечку капсюля.

208. При испытании капсюлей-воспламенителей на чувствительность к наколу на копре необходимо, чтобы механизм копра, удерживающий и освобождающий груз, был сблокирован с дверцей кожуха так, чтобы при открытой дверце груз не мог самопроизвольно освободиться и упасть на жало.

209. В случае отказа в действии испытываемых взрывоопасных элементов дверцы копров разрешается открывать (поднимать)

только в присутствии руководителя работ и не ранее чем через три минуты после отказа.

210. При отказе во время испытания капсюля-воспламенителя, а также при неполнозвучном его действии или шипящем сгорании жало из сборки извлекать плоскогубцами с длинными ручками, при этом должны быть надеты ватные перчатки, а лицо защищено прозрачной задвижкой вытяжного шкафа электрокопра.

211. Накольные капсюли-детонаторы, отказавшие при испытании на инициирующую способность, должны извлекаться из прибора после удаления жала. Извлечение жала производить с помощью плоскогубцев с длинными рукоятками при закрытой дверце копра.

212. Испытание детонаторов на полноту детонации, подрывы отказавших и неиспользованных для испытаний взрывоопасных элементов боеприпасов, сжигание остатков порохов, ВВ и пиротехнических составов проводить в специальной кабине полуподземного типа, оборудованной вне здания лаборатории или в бронеяме.

213. Внутренние размеры кабины (бронеямы) должны быть не менее 3×3 м, а высота — 2 м. Стены и потолок кабины должны быть выполнены из надежно скрепленных броневых листов толщиной не менее 40 мм или из железобетона толщиной не менее 30 см. Пол в кабине должен быть земляной, плотно утрамбованный.

В одной из стен кабины оборудуется открывающаяся наружу и имеющая надежные засовы дверь из броневого листа толщиной 40 мм. Для удаления из кабины газообразных продуктов оборудуется естественная или принудительная вентиляция.

Со стороны входа кабина должна иметь смотровую щель, закрытую бронестеклом.

214. Испытание средств воспламенения (капсюльных втулок, запальных и ударных трубок, пиропатронов, воспламенителей и т. п.) отстрелом разрешается производить на специально выделенной и подготовленной площадке на расстоянии не менее 50 м от ограды технической территории базы и не менее 200 м от хранилищ с боеприпасами. При этом орудия должны быть направлены в противоположную сторону от технической территории (в земляные валы или бетонные щиты).

Допускается проведение испытаний средств воспламенения отстрелом в помещении лаборатории при условии выхода стволов через проемы в стенах здания, а также при наличии вытяжной вентиляции. Против каждого ствола должен быть экран из кирпича или другого прочного материала. Территория против выхода стволов должна быть ограждена.

215. При досылке макетов выстрелов и гильз с капсюльными втулками в канал ствола при испытании их на безопасность запрещается находиться в створе ствола.

216. Разделку средств воспламенения: капсюльных втулок, запальных и ударных трубок, пиропатронов и других изделий, содержащих дымный порох и пиротехнические составы, а также

проверку сопротивления мостиков накаливания у изделий производить за щитком из органического стекла.

217. Помещения, где производятся работы с пиротехническими средствами, должны быть отделены от других помещений капитальными несгораемыми стенами.

218. Разрядку пиротехнических средств и измельчение составов производить в отдельной комнате.

Применение светильников в этом помещении не допускается.

Освещение должно быть оборудовано в соответствии с требованиями взрыво-пожаробезопасности для помещений класса В-1.

219. Во время работы с пиротехническими средствами в помещениях лаборатории и на рабочих местах не разрешается:

а) накапливать на рабочих местах запас образцов более норм, установленных инструкциями;

б) оставлять после окончания работы навески пиротехнических составов в открытом виде (навески должны быть помещены в исправные эксикаторы);

в) держать на столах и в шкафах пиротехнические составы, анализ которых уже произведен.

220. При разрядке пиротехнических средств, воспламенительных (основных) патронов минометных зарядов и патронов к стрелковому оружию соблюдать следующие меры предосторожности:

а) разрядку производить только за предохранительными щитками из органического стекла;

б) не допускать появления открытого огня, а также не производить действия, которые могут вызвать появление искры или воспламенение;

в) случайно рассыпанные пиротехнические составы или дымный порох немедленно удалять влажной тряпкой;

г) не хранить неукупоренными и открытыми пиротехнические составы и дымный порох;

д) лаборанты должны работать в обуви на резиновой подошве или в любой другой обуви, не имеющей на подошвах гвоздей и других деталей из черных металлов.

221. При фотометрировании пиротехнических средств должны соблюдаться следующие правила безопасности:

а) стены помещения, в котором производится фотометрирование, должны быть несгораемыми;

б) электропроводка в помещении должна быть выполнена в стальных газоводопроводных трубах, а осветительная арматура — во взрывозащищенном исполнении;

в) помещение должно быть оборудовано вытяжной вентиляцией;

г) в помещении не должно находиться каких-либо горючих материалов;

д) в помещении должны находиться ящик с сухим песком и лопата для тушения огня; тушить горящий состав водой запрещается;

е) подготовленные к испытанию изделия должны находиться в смежном помещении;

ж) очередное изделие подавать на плиту для сжигания лишь после полного прекращения горения предыдущего; перед подачей изделия на плиту, где производится сжигание, необходимо протереть плиту сначала влажной, а затем сухой ветошью;

з) время горения огнепроводного шнура или стопина, воспламеняющего состав, должно быть не менее 30 с;

и) лица, участвующие в испытании и не имеющие щитовой защиты, должны находиться не ближе чем в 5 м от места горения и должны быть в предохранительных очках, халатах, а поджигающий, кроме того, в кожаных перчатках (рукавицах);

к) сжигать изделия с неизвестными рецептурами в помещении не разрешается; испытания их производить только в полевых условиях;

л) изделия, не воспламенившиеся или сгоревшие не полностью, после их полного затухания удалять из помещения для последующего сжигания вне помещения.

222. В здании лаборатории, а также на территории расположения служебных и производственных помещений и сооружений запрещается производить испытания пиротехнических средств на действие (отстрелом).

Для этих испытаний должна быть выделена и оборудована специальная площадка (полигон) вне технической и административно-хозяйственной территории базы с соблюдением следующих правил:

а) площадка (полигон) должна располагаться в безлесной местности на расстоянии не менее 400 м от ограды базы;

б) площадка во время испытаний должна быть очищена от сухой травы и исключать возможность возникновения на ней пожара;

в) площадка должна быть огорожена колючей проволокой в один ряд;

г) испытание всех других пиротехнических средств на действие должно быть организовано так, чтобы было исключено попадание их остатков на территорию базы.

223. При испытании пиротехнических средств на действие соблюдать следующие правила безопасности:

а) испытания производить только в присутствии офицера — руководителя работ;

б) к испытаниям допускать только подготовленных рабочих, умеющих обращаться с оружием и с осветительными, сигнальными и имитационными средствами;

в) рабочие, испытывающие пиротехнические средства отстрелом, должны надевать защитные шлемы или каски;

г) подачу сигнала стрельбой о начале испытаний, отстрел осветительных и сигнальных патронов производить из-за предохранительного щита в сторону, противоположную технической территории базы;

д) на месте проведения испытаний иметь только один образец (остальные образцы должны находиться в бронебункерах на расстоянии не менее 10 м от места испытания);

е) испытания стрельбой можно начинать только после проверки руководителем организации работы и его команды;

ж) хождение на площадке во время отстрела должно быть прекращено, у спускового приспособления могут находиться кроме стреляющего его помощник и руководитель испытаний, а все другие лица должны находиться на расстоянии не менее 50 м от места испытания;

з) не производить разрядку изделий с осечками или отказами в полевых условиях (причины осечек или отказов изучать в лаборатории, в специально отведенной изолированной комнате);

и) несработавшие на полете элементы ПТС после испытаний должны быть подобраны и уничтожены.

224. При подсушке порохов запрещается загружать в шкаф одновременно более 300 г пороха. Наблюдение за температурой в шкафу производить с тыльной стороны шкафа.

225. При испытании нитроцеллюлозных порохов на химическую стойкость при температуре 106,5° С и методом форсированного «старения» при температуре 95° С соблюдать следующие правила:

а) не находиться со стороны смотровых окон термостатов, за исключением случаев, когда необходимо наблюдать за изменением цвета лакмусовой бумажки и за температурой в термостате;

б) не пользоваться неисправными стаканчиками;

в) треснувшие при испытаниях стаканчики извлекать из термостата, отключив термостат от сети, а просыпанный порох немедленно убирать из термостата пинцетом;

г) стаканчики, в которых образовались бурые пары, немедленно извлекать из термостата, надев очки и миткалевые перчатки;

д) извлеченные стаканчики с бурыми парами должны устанавливаться за предохранительный щиток;

е) в случае вспышки пороха в термостате этот термостат немедленно выключается; подходить к термостату, в котором произошла вспышка, разрешается только при закрытом щите и надетых предохранительных очках.

226. При испытании порохов по пробе на бурые пары наблюдение вести только через закрытую стеклянную дверцу шкафа, открывать которую во время испытания запрещается.

227. Выпаривание или перегонка эфиров и других растворителей, а также экстрагирование компонентов из порохов должны производиться в вытяжном шкафу при включенной вентиляции. При этом необходимо следить за тем, чтобы в вытяжном шкафу и в непосредственной близости к нему не было источников открытого огня (различных горелок, электроплиток любого типа и т. п.).

228. При выточке столбиков порохов на токарных станках, при измельчении образцов порохов в мельницах, распиловке шашек ножовкой и резке порохов ножницами во избежание воспламенения пороха не допускать перегрева оборудования и инструмента.

При необходимости для охлаждения режущего инструмента (резцов, ножовочного полотна и т. п.) разрешается применять воду или в процессе работы по мере нагревания инструмента производить его замену.

229. Все химические реактивы ядовитого действия должны выдаваться для работы в пределах установленных норм и строго учитываться.

Работы с ядовитыми веществами должны производиться в вытяжном шкафу при включенной вытяжной вентиляции и с применением индивидуальных средств защиты (хирургических перчаток, защитных очков, костюма, фартука и т. п.).

230. Растворители (эфиры, бензин, бензол, ацетон, спирты и т. п.) должны храниться отдельно от других реактивов. Запас этих растворителей в помещении лаборатории не должен превышать двухсменной потребности.

231. Агрессивные жидкости и кислоты должны храниться в стеклянных бутылях, помещенных в корзины, и переноситься двумя рабочими.

Для переливания агрессивных жидкостей и кислот надевать резиновые перчатки, защитные очки и фартук.

232. При сливе отработанных реактивов в бутыли не допускать образования взрывоопасных смесей. Отходы химических реактивов сливать в канализацию запрещается. Они должны убираться в специально отведенные места и после нейтрализации уничтожаться.

233. Образцы боеприпасов, оставшихся после испытаний или отказавших в действии, а также их взрывоопасные и огнеопасные элементы (детонаторы, капсюли, пороха, пиропатроны, воспламенители, замедлители, трассеры и т. п.) подлежат уничтожению с соблюдением требований безопасности, изложенных в Инструкции по разрядке и уничтожению боеприпасов.

234. Уничтожение ВВ, оставшихся в снарядах, минах и головных частях реактивных снарядов после высверловки из них образцов для испытаний, производится путем выжигания на подрывном поле (площадке) с последующей сдачей корпусов в металлолом.

В случае отсутствия при лабораториях подрывных полей (площадок) эти боеприпасы отправляются для реализации на специализированные базы.

235. Пороха, взрывчатые вещества и пиротехнические составы, оставшиеся после испытаний, уничтожаются сжиганием в бронекабине (бронеяме, бронекольце).

При уничтожении порохов поджигание их производить электрическим способом (от электрозапала или нити накаливания) с удалением работающих на безопасное расстояние (не менее 40 м).

Не допускается производить одновременное сжигание нитроцеллюлозных порохов совместно с дымными порохами или со взрывчатыми веществами, а также сжигание взрывчатых веществ совместно с пиротехническими составами.

236. Уничтожение взрывоопасных элементов боеприпасов производится:

а) капсюлей-детонаторов, капсюлей-воспламенителей, электродетонаторов и т. п. — путем подрыва в бронекабине (бронеяме, бронекольце);

б) детонаторов, воспламенителей, замедлителей, передаточных зарядов в движках и т. п. — путем выжигания в бронепечи.

Работы по уничтожению взрывоопасных элементов должны производиться лично руководителем работ.

237. Средства воспламенения (капсюльные втулки, запальные и ударные трубки, пиропатроны и т. п.), воспламенительные (основные) патроны минометных зарядов и пиротехнические средства уничтожаются путем выжигания в бронепечи.

Капсюльные втулки, запальные и ударные трубки могут в отдельных случаях уничтожаться отстрелом.

238. При уничтожении боеприпасов и их элементов не допускается оставлять в печах и на площадках уничтожения разбросанные и несгоревшие частицы снаряжения, пороховые элементы, бумагу и т. п.

Запрещается производить уничтожение боеприпасов и взрывоопасных элементов, оставшихся после испытаний, закапыванием в землю, в снег или путем затопления в водоемах.

239. Все детали боеприпасов, получаемые после испытания, а также после выжигания, перед сдачей в металлолом должны быть подвергнуты стопроцентному контролю на отсутствие в них взрывоопасных веществ и рассортированы по роду металла.

При этом необходимо руководствоваться требованиями по обеспечению взрывобезопасности металлолома при его переработке, изложенными в ГОСТ *.

240. В конце рабочего дня во всех помещениях лаборатории все оборудование, электроприборы и освещение должны быть отключены от электросети и здания обесточены. Щитовые комнаты должны закрываться дежурным по лаборатории.

Рабочие комнаты и помещения в присутствии дежурного по лаборатории сдавать представителю пожарной охраны, который после проверки производит запись в журнале об обеспечении противопожарной безопасности зданий лаборатории. После этого здания лаборатории закрываются, опечатываются и сдаются под охрану.

---

* К моменту издания настоящих Правил действуют ГОСТ 13221—67 «Лом и отходы черных металлов» и ГОСТ 13222—67 «Лом и отходы цветных металлов».

241. Организация, руководство и контроль за соблюдением правил по технике безопасности, производственной санитарии и охране труда в контрольных лабораториях боеприпасов возлагаются на начальника лаборатории, главного инженера и начальников отделов (отделений).

Эти лица несут ответственность за соблюдение техники безопасности, предусмотренной настоящими Правилами.

ГЛАВА VI

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЛНИЕЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ

242. Все хранилища, навесы и площадки с боеприпасами, цехи основного и вспомогательного производства, лаборатории, линии высокого напряжения, электрические станции и трансформаторные подстанции, трубы котельных, водонапорные башни, склады горючего и смазочных материалов, МТО и другие, имеющие важное значение для базы объекты должны быть оборудованы молниезащитными устройствами, предохраняющими от прямых ударов молнии или от вторичных проявлений молнии.

243. Проектирование и установку молниезащитных устройств зданий и сооружений баз проводить в строгом соответствии с действующими Руководящими указаниями по проектированию и устройству грозозащиты и защиты от статического электричества на объектах Министерства обороны СССР.

244. Проектирование и установку молниезащитных устройств электрических установок (электростанций, трансформаторных подстанций и электрических линий) проводить в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

245. В процессе эксплуатации все молниезащитные устройства объекта должны подвергаться плановым осмотрам (ревизиям), а наиболее ответственные элементы молниезащиты (молниеприемники, токоотводы, соединения, заземлители и деревянные конструкции) — периодическому контролю.

246. Ревизии молниезащитных устройств, а также предупредительный ремонт в соответствии с выводами этих ревизий производить ежегодно до начала грозового периода.

При ревизии молниезащиты необходимо:

а) проверить степень надежности электрических соединений между токоведущими частями;

б) выявить элементы молниезащиты, требующие замены или усиления вследствие нарушения их механической прочности;

в) определить степень разрушения коррозией отдельных элементов молниезащиты и наметить мероприятия по защите их от коррозии;

г) проверить, соответствует ли молниезащита требованиям, предъявляемым к данному объекту, и в случае если за время, истекшее после предыдущей проверки, на объекте произошли технологические и строительные изменения, наметить мероприятия по улучшению молниезащиты;

д) проверить наличие на молниеотводах нумерации и предупредительных надписей.

На каждом молниеотводе должны быть порядковый номер молниеотвода, дата его установки и предупредительная надпись об опасности нахождения вблизи молниеотвода во время грозы.

247. Контроль молниеприемников и токоотводов молниезащиты производить во время ежегодной проверки, при этом проверять:

а) в каком состоянии находятся молниеприемники и токоотводы, соответствуют ли сечения этих элементов проектным (первоначальным) данным на всем их протяжении;

б) в каком состоянии находится защита токоотводов, нет ли механических повреждений, особенно на высоте до 2,5 м от поверхности земли, в местах соприкосновения с грунтом и на глубине 20—30 см;

в) какова механическая прочность и плотность сварных, болтовых и заклепочных соединений;

г) плотно ли прилегают контактные поверхности и в каком состоянии находятся эти поверхности, нет ли продуктов коррозии и хорошо ли затянуты болты.

Дефектные молниеприемники и токоотводы при уменьшении их сечения больше чем на 30% должны быть заменены полностью или частично в зависимости от величины повреждений.

Плотность сварных швов и заклепочных соединений определять, слегка постукивая молотком; при этом необходимо, чтобы швы были очищены от продуктов коррозии.

248. Сопротивления заземлений молниезащитных устройств измерять не реже одного раза в год до начала грозового сезона и, кроме того, один раз в два года в сухое время.

При повышении сопротивления заземления больше чем на 20% по сравнению с расчетными значениями принимать меры по доведению сопротивления заземлителей до установленных величин, в зависимости от категории здания и удельного сопротивления грунта.

249. Внеочередные осмотры молниезащитных устройств проводить после сильных ветров и после гроз чрезвычайной интенсивности.

250. Находиться во время грозы вблизи молниезащитных устройств на расстоянии менее 15 м запрещается.

251. Все молниезащитные устройства, находящиеся в эксплуатации, должны иметь паспорта.

Результаты ежегодных проверок молниезащиты должны заноситься в журнал учета состояния молниезащитных устройств или в паспорта токоприемников.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(к п. 4)

ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ И ИХ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОСТОЯНИЕ ЭТИХ СЛУЖБ

Ответственные лица Управления за организацию работ по технике безопасности и производственной санитарии на базах

1. Ответственным руководителем организации работ по технике безопасности и производственной санитарии на базах является заместитель начальника Управления.

2. Организация работы по обеспечению безопасных условий труда на базах в зависимости от вида работ с боеприпасами возлагается на начальников соответствующих отделов Управления.

Непосредственный контроль за правильной постановкой работ по технике безопасности и производственной санитарии и их состоянием на базах осуществляет главный инспектор по безопасности.

Работой главного инспектора руководит начальник отдела Управления, которому он подчинен.

3. Главный инспектор по безопасности обязан:

а) осуществлять оперативное и методическое руководство организацией работы по технике безопасности и производственной санитарии на базах, подчиненных Управлению;

б) организовывать контроль за соблюдением базами действующих правил, инструкций, трудового законодательства об охране труда и за выполнением распоряжений и приказов по вопросам техники безопасности и производственной санитарии;

в) разрабатывать или организовывать разработку проектов руководящих указаний, приказов и других распоряжений по вопросам техники безопасности и производственной санитарии;

г) анализировать причины производственного травматизма и разрабатывать необходимые мероприятия по устранению причин травматизма, привлекая для этого соответствующие отделы Управления;

д) разрабатывать проекты и предложения по дополнению и изменению действующих правил, норм по технике безопасности и производственной санитарии и трудового законодательства об охране труда (сокращенный рабочий день, дополнительный отпуск, выдача специального питания в связи с вредностью работы, улучшение условий труда женщин и подростков) для представления на утверждение в установленном порядке;

е) участвовать в разработке норм и стандартов спецодежды, спецобуви, индивидуальных защитных приспособлений и нейтрализующих веществ;

ж) осуществлять руководство и контроль за проведением инструктажа и обучением рабочих и административно-технических работников баз по технике безопасности и производственной санитарии;

з) участвовать по заданию командования в расследовании несчастных случаев со смертельным исходом и тяжелыми последствиями и подготавливать проекты приказов о мероприятиях по устранению причин, вызывающих несчастные случаи;

и) давать заключение по проектам годовых планов об ассигнованиях, предусматриваемых базами, на оздоровление условий труда и следить за эффективным использованием этих средств;

к) организовывать между базами обмен опытом работы по технике безопасности и производственной санитарии и внедрение в их производство достижений научно-исследовательских институтов и передовых предприятий в этой области;

л) вести по установленным формам учет и составлять отчеты о нарушениях правил безопасности, травматизме и освоении средств, выделяемых на проведение мероприятий по оздоровлению условий труда на базах;

м) оказывать помощь базам в устройстве учебных кабинетов, уголков и витрин, а также в разработке правил и инструкций по технике безопасности и производственной санитарии;

н) организовывать в установленном порядке совещания работников баз по вопросам техники безопасности и производственной санитарии;

о) осуществлять контроль за соблюдением правил и норм по технике безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и реконструкции цехов и баз;

п) систематически проводить проверку состояния техники безопасности и производственной санитарии на базах и оказывать им помощь на месте в устранении имеющихся недостатков в этой области;

р) осуществлять проверку организации контроля за состоянием воздушной среды в производственных помещениях и за эксплуатацией вентиляционного хозяйства на базах;

с) разрабатывать тематические задания по вопросам техники безопасности и производственной санитарии для включения их в план работ научно-исследовательских институтов;

т) осуществлять связь с профсоюзными организациями, Государственной санитарной инспекцией, Госгортехнадзором и научно-исследовательскими институтами.

4. Главный инспектор Управления по безопасности имеет право:

а) требовать от командования баз через командование Управления материалы и объяснения по вопросам нарушений правил техники безопасности и производственной санитарии, давать указания работникам баз по технике безопасности и производственной санитарии и контролировать их работу;

б) возбуждать перед командованием баз ходатайство о привлечении нарушителей правил техники безопасности и производственной санитарии к дисциплинарной или судебной ответственности;

в) требовать от соответствующих отделов Управления принятия мер, входящих в их компетенцию, по обеспечению безопасной работы на базах;

г) приостанавливать работу в цехах, на отдельных производственных участках или рабочих местах в случае непосредственной угрозы безопасности базы или угрозы жизни и здоровью работающих и немедленно уведомлять об этом начальника соответствующей базы.

5. Главный инспектор по безопасности несет ответственность за выполнение возложенных на него обязанностей, предусмотренных настоящими Правилами.

Обязанности командного, инженерно-технического и административного состава базы

1. Ответственными за общее руководство и за состояние техники безопасности и производственной санитарии, за соблюдение соответствующих законов, положений, правил и норм на базе являются начальник базы и главный инженер (заместитель начальника базы по технической части).

2. Ответственным за непосредственную организацию работ и контроль за соблюдением действующих законодательств, правил и норм по технике безопасности и производственной санитарии на базе является старший инспектор (инженер) по технике безопасности, который непосредственно подчинен главному инженеру базы.

3. Старший инспектор * (инженер) по технике безопасности обязан:

а) контролировать выполнение руководителями цехов, отделов и других производственных участков действующих норм, правил, инструкций и приказов по технике безопасности и производственной санитарии, а также соблюдение трудового законодательства в этой области;

---

* На тех базах, где по штату должность старшего инспектора (инженера) по технике безопасности не предусмотрена, обязанности последнего возлагаются на главного инженера (заместителя начальника базы по технической части).

б) осуществлять контроль в порядке предварительного надзора за обеспечением требований правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии при разработке технической (проектной) документации на работы, связанные с реконструкцией, монтажом и строительством в подразделениях базы;

в) вести систематический контроль за своевременным принятием административно-техническим персоналом мер по устранению нарушений правил техники безопасности и производственной санитарии;

г) участвовать в комиссии по приемке в эксплуатацию новых, реконструированных, капитально отремонтированных цехов, установок, агрегатов в целях контроля за соблюдением требований техники безопасности и производственной санитарии;

д) организовать разработку цехами или строительными участками планов мероприятий по оздоровлению условий труда, составлять сводные планы по базе, контролировать выполнение запланированных мероприятий по оздоровлению условий труда и правильное использование средств, ассигнованных на эти цели;

е) проводить вводный инструктаж по технике безопасности вновь поступающих рабочих, проверять своевременность проведения и качество инструктажа рабочих по технике безопасности на рабочих местах;

ж) организовывать обучение цеховых административно-технических работников и рабочих по технике безопасности и производственной санитарии;

з) участвовать в комиссиях по проверке знаний правил техники безопасности и производственной санитарии инженерно-технических работников, мастеров и заведующих хранилищами, вновь назначаемых на самостоятельную должность.

Примечание. Без справки старшего инспектора (инженера) по технике безопасности об удовлетворительном знании правил техники безопасности отдел кадров не должен оформлять прием или перевод на должности мастеров и заведующих хранилищами;

и) организовывать разработку и внедрение в производство более совершенных конструкций ограждений, а также внедрение достижений научно-исследовательских институтов и передовых предприятий в технике безопасности и производственной санитарии;

к) вести учет несчастных случаев и травматизма, связанных с производством (форма журнала дана в приложении 3);

л) анализировать причины нарушений правил безопасности, случаев производственного травматизма и требовать от руководителей цехов и производственных участков принятия мер для предупреждения несчастных случаев; вести учет пострадавших при несчастных случаях, связанных с производством;

м) участвовать в расследованиях несчастных случаев и в разработке мероприятий по предотвращению их повторения;

н) составлять отчеты о пострадавших при несчастных случаях,

связанных с производством, и освоении средств на мероприятия по охране труда (форма отчета дана в приложении 4);

о) подготавливать и представлять на утверждение командованию базы проекты приказов по вопросам техники безопасности и производственной санитарии, план освидетельствования грузоподъемных средств и сосудов, работающих под давлением;

п) организовывать пропаганду правил техники безопасности и производственной санитарии путем проведения лекций, бесед, оборудования специальных кабинетов и витрин, развешивания плакатов, предупредительных и запрещающих надписей и т. д.;

р) давать консультации административно-техническому персоналу базы по вопросам техники безопасности, принимать участие в разработке цехами и отделами инструкций и согласовывать их в установленном порядке;

с) следить за своевременностью испытаний и правильной эксплуатацией паровых котлов и аппаратов, работающих под давлением, подъемных кранов, чалочных (стропальных) приспособлений, вентиляционных установок, осветительных устройств и т. д.;

т) организовывать контроль за выполнением предписаний Госсанинспекции, технической инспекции профсоюза и инспекции Госгортехнадзора по вопросам техники безопасности и производственной санитарии;

у) контролировать выполнение правил хранения на складах кислот, ядовитых, едких, взрывоопасных и огнеопасных веществ и материалов, баллонов со сжатым газом, а также их перевозку, переноску и пользование ими в соответствии с инструкциями;

ф) производить своевременное освидетельствование и сдачу соответствующей Государственной инспекции всех грузоподъемных устройств, чалочных приспособлений, аппаратов и сосудов, работающих под давлением;

х) совместно с плановым отделом подготавливать материалы для пересмотра льгот, предоставляемых работающим в связи с вредностью труда (сокращенного рабочего дня, дополнительного отпуска, выдачи молока и лечебно-профилактического питания), и норм на спецодежду, спецобувь и индивидуальные защитные приспособления.

Примечание. Обеспечение рабочей спецодеждой, спецобувью и индивидуальными защитными приспособлениями, спецпитанием и спецмылом в функции старшего инспектора (инженера) по технике безопасности не входит, а включается в функции других отделов базы (отдел материально-технического обеспечения) по усмотрению начальника базы.

4. Старший инспектор (инженер) по технике безопасности базы имеет право:

а) давать предписания руководителям цехов и производственных участков об устранении имеющихся нарушений и недостатков по технике безопасности и производственной санитарии.

Примечание. Предписания являются обязательными для начальников цехов и руководителей производственных участков и могут быть отменены

только начальником базы с уведомлением Главного инспектора по безопасности;

б) запрещать производство работ на агрегатах, станках и участках, представляющих опасность для жизни или здоровья работающих, и немедленно докладывать об этом начальнику базы;

в) требовать изъятия инструмента и приспособлений при несоответствии их требованиям техники безопасности;

г) требовать от руководителей цехов и отделов правильной постановки учета и своевременного расследования несчастных случаев, а также обеспечения рабочих инструкциями по технике безопасности;

д) предоставлять командованию базы предложения о привлечении виновников в несчастных случаях и нарушителей требований техники безопасности и производственной санитарии к дисциплинарной или судебной ответственности, а также о поощрении работников за хорошую постановку дела техники безопасности и производственной санитарии;

е) производить проверку состояния техники безопасности и производственной санитарии путем обследования всех цехов, отделов и участков;

ж) запрещать пуск в эксплуатацию установок, агрегатов или оборудования без предварительного опробования;

з) отстранять от работы (через начальника цеха или руководителя участка) лиц, нарушающих правила и инструкции по технике безопасности и производственной санитарии, и немедленно докладывать об этом начальнику базы.

5. Старший инспектор (инженер) по технике безопасности несет ответственность за выполнение возложенных на него обязанностей и за использование предоставленных ему прав, предусмотренных настоящими Правилами.

6. Ответственными за состояние техники безопасности и производственной санитарии в цехах, отделах, лабораториях, участках и т. п. являются их начальники.

7. Начальники подразделений обязаны:

а) обеспечивать на вверенных им участках надзор за состоянием производственных и вспомогательных помещений, оборудования, инструмента, приспособлений, инвентаря, транспортных и грузоподъемных средств и правильным использованием вентиляционных установок;

б) организовывать безопасное хранение ядовитых, едких, взрыво- и огнеопасных веществ, их правильную транспортировку и использование;

в) обеспечивать надзор за соблюдением подчиненными им работниками правил, инструкций, приказов и указаний по технике безопасности и производственной санитарии;

г) не допускать рабочих к выполнению самостоятельных работ без предварительного обучения и инструктажа по технике безопасности на рабочем месте;

д) производить своевременное (в срок не позднее 24 часов) расследование несчастных случаев, выявлять причины, вызвавшие их, и принимать меры к предупреждению производственного травматизма;

е) обеспечивать оградительными приспособлениями станки, машины, механизмы и прочее оборудование;

ж) обеспечивать рабочих полагающимися по нормам спецодеждой, спецобувью, средствами защиты, спецмылом, питьевой водой и нейтрализующими веществами, а также обеспечивать своевременную стирку и ремонт спецодежды и спецобуви;

з) составлять планы работ по технике безопасности и производственной санитарии и по утверждению их командованием базы обеспечивать своевременное выполнение их;

и) разрабатывать инструкции по технике безопасности, которые после согласования и утверждения должны быть вывешены на рабочих местах;

к) обеспечивать рабочие места необходимыми плакатами и предупредительными надписями по технике безопасности и производственной санитарии.

8. Непосредственные руководители работ (инженеры, техники, мастера, бригадиры) обязаны:

а) инструктировать и обучать подчиненных им рабочих безопасным методам работы и следить за соблюдением ими правил и инструкций по технике безопасности;

б) обеспечивать правильную организацию рабочих мест, чистоту и порядок на вверенных им участках, не допускать захламленности и загроможденности рабочих мест, проходов и проездов;

в) следить за состоянием и эксплуатацией оборудования, инструмента, приспособлений и производственного инвентаря на своем участке;

г) следить за наличием и состоянием ограждений и предохранительных устройств;

д) следить за бесперебойной работой вентиляционных установок и нормальным освещением рабочих мест;

е) расследовать на месте каждый случай производственного травматизма, устанавливать причину его возникновения и принимать меры к предупреждению несчастных случаев;

ж) следить за наличием и сохранностью инструкций, плакатов и предупредительных знаков по технике безопасности и производственной санитарии на участке.

9. Начальник технического (производственно-технического) отдела базы обязан своевременно разрабатывать и внедрять рациональные рабочие технологические процессы, отвечающие требованиям безопасности работ, а также соответствующие приспособления и технологические инструкции, осуществлять контроль за соблюдением утвержденной технологии.

10. Главный механик базы обязан:

а) следить за соблюдением правил, норм, указаний инструкций и за выполнением всех требуемых мероприятий по технике

безопасности и производственной санитарии при производстве ремонта, монтажа и реконструкции оборудования и электрооборудования на базах;

б) разрабатывать соответствующие инструкции по технике безопасности и производственной санитарии для работников отдела главного механика базы;

в) осуществлять общий инструктаж по технике безопасности, а также организовывать обучение и проверку знаний безопасных методов работ работников отдела главного механика базы;

г) организовывать безопасные условия труда работников отдела главного механика при производстве работ на участках;

д) обеспечивать предупредительными знаками и надписями участки с повышенной опасностью производства ремонтных работ;

е) следить за исправным состоянием и правильной эксплуатацией энергетического оборудования и вентиляционных установок;

ж) производить своевременное освидетельствование и сдачу соответствующей государственной и профсоюзной технической инспекции паровых котлов, компрессорных и газогенераторных установок;

з) следить за соблюдением действующих правил, норм и указаний инструкций по технике безопасности и производственной санитарии при эксплуатации, монтаже и ремонте энергетического оборудования на базе.

11. Начальник транспортно-грузового отдела базы обязан:

а) следить за соблюдением правил эксплуатации железнодорожного, автомобильного и электрокарного транспорта, а также обеспечивать безопасность проведения погрузочно-разгрузочных работ;

б) разрабатывать инструкции по технике безопасности и производственной санитарии и обеспечивать ими каждый участок работы;

в) своевременно инструктировать и обучать работающих безопасным приемам работы, периодически проверять у них знания правил и инструкций по технике безопасности и производственной санитарии.

12. Помощник начальника базы по снабжению обязан:

а) своевременно снабжать работников цехов, отделов и лабораторий спецодеждой, спецобувью, индивидуальными средствами защиты, мылом, молоком и спецпитанием;

б) следить за правильностью выдачи, приема, хранения и учета спецодежды и спецобуви, а также организовывать своевременную стирку и ремонт спецодежды.

13. Начальник медпункта базы обязан:

а) осуществлять контроль за санитарным состоянием производственных и бытовых помещений, территории базы и мест общего пользования в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами и требованиями;

б) участвовать в разработке мероприятий по улучшению состояния производственной санитарии на базе;

в) изучать причины заболеваний, связанных с производственной деятельностью, и участвовать в разработке мероприятий по их устранению;

г) своевременно направлять на медосмотры лиц, работающих на работах с вредными условиями труда, а также подростков;

д) осуществлять контроль за организацией лечебно-профилактического питания, за качеством питьевой воды и своевременным пополнением медикаментов аптечек в подразделениях;

е) проводить санитарно-просветительную работу среди работников базы.

14. Ответственность за несчастные случаи и профессиональные заболевания, связанные с производством, несет административно-технический персонал, нарушивший своими распоряжениями или действиями существующие правила и инструкции по технике безопасности и производственной санитарии и не принявший зависящих от него мер для предотвращения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ ПРАВИЛАМ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖА

Общие положения

1. Командование базы обязано организовать обучение правилам техники безопасности и периодические инструктажи всех рабочих, инженерно-технических работников (ИТР), служащих Советской Армии и военнослужащих*, работающих в производственных и хозяйственных подразделениях**, независимо от характера и степени опасности производства, квалификации и стажа работы, а также занимаемой должности или профессии.

2. Обучение заключается в том, чтобы ознакомить работников:

а) с безопасными приемами и высокопроизводительными методами работы, а также с мерами предосторожности, исключающими возможность появления несчастных случаев и производственного травматизма;

б) с назначением имеющихся ограждений и предохранительных приспособлений;

в) с действующими инструкциями и правилами техники безопасности;

г) с мерами личной профилактики.

Допуск работников к работе с боеприпасами без предварительного обучения безопасным методам ведения работ и инструктажа запрещается.

3. Обучение и инструктаж работников проводится в целях воспитания у них сознательного отношения к выполнению правил и инструкций по технике безопасности и производственной санитарии, всестороннего изучения ими производственных процессов, оборудования, приспособлений, инструментов и материалов с точки зрения правильных и безопасных методов работы, обеспечивающих предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний и отравлений.

4. Каждый принятый на базу работник к самостоятельной работе допускается только после обучения его на рабочем месте, а к работам, которые требуют особой подготовки, только после прохождения индивидуального, бригадного или курсового обучения. Для особо опасных работ обучение производится только курсовым методом.

---

* В дальнейшем изложении, если нет уточнения, рабочие, инженерно-технические работники, служащие Советской Армии и военнослужащие будут именоваться работниками.

** Здесь и в дальнейшем, если нет уточнения, под подразделением понимаются цехи, отделы, отделения, лаборатории, мастерские, службы и т. п.

Работники, прошедшие обучение, должны сдать зачеты комиссии в составе представителей администрации и профсоюзной организации, утвержденной приказом начальника базы. Работникам, выдержавшим испытания, выдаются удостоверения, не выдержавшие испытаний проходят повторное обучение и сдают зачеты вторично. Работники, не сдавшие зачетов, к работе не допускаются.

5. Инструктаж работников по технике безопасности и производственной санитарии на базах должен производиться путем:

а) вводного инструктажа при поступлении на работу;

б) инструктажа на рабочем месте;

в) периодического (повторного) инструктажа;

г) повседневного инструктажа.

К выполнению какой-либо работы работники могут быть допущены только после прохождения ими вводного инструктажа и первоначального инструктажа на рабочем месте.

6. Инструктаж работников должен проводиться по инструкциям и специальной программе, утвержденным главным инженером базы, с учетом конкретных условий работы и применительно к профессии инструктируемого.

7. Общее руководство и ответственность за правильную организацию обучения и инструктажа работников по технике безопасности на базе возлагаются на главного инженера. Непосредственное осуществление контроля за своевременным проведением обучения и инструктажа работников по технике безопасности возлагается на старшего инспектора (инженера) по технике безопасности базы и начальника подразделения.

Обучение и инструктаж по технике безопасности проводятся с учетом занимаемой должности и профессии работников.

Руководство и ответственность за своевременное и качественное проведение обучения и инструктажа по технике безопасности работников в подразделениях возлагаются на начальников подразделений.

Инструктаж по технике безопасности ИТР, как правило, должны проводить начальники подразделений.

Проведение инструктажа рабочих непосредственно на рабочих местах возлагается на руководителя работ.

8. Ответственность за разработку инструкций по технике безопасности и обеспечение ими подразделений возлагается на начальников этих подразделений.

9. Инструкции по технике безопасности должны содержать конкретные требования по технике безопасности, которые должны строго выполняться каждым работником перед началом работы, во время работы и по окончании работы.

10. Осуществление контроля за своевременной разработкой необходимых инструкций по технике безопасности и наличием их на рабочих местах в целом по базе возлагается на старшего инспектора (инженера) по технике безопасности.

Вводный инструктаж

11. Вводный инструктаж преследует цель дать вновь поступающему работнику общие сведения о его правах, обязанностях, правилах поведения и правилах безопасности на производстве.

12. Вводный инструктаж обязаны пройти все без исключения вновь поступающие на базу работники независимо от их стажа работы и квалификации.

13. Вводный инструктаж должен проводить старший инспектор (инженер) по технике безопасности или лицо, исполняющее его обязанности, по программе, утвержденной главным инженером базы.

14. Занятия по вводному инструктажу проводить в кабинете техники безопасности или специально оборудованном помещении, где должны быть необходимые наглядные пособия (плакаты, диафильмы, фотоснимки, экспонаты, макеты машин, станков и приспособлений, снабженные устройствами для безопасной работы на них, образцы наиболее важных средств индивидуальной защиты, спецодежды и т. п.).

Вводный инструктаж может проводиться как индивидуально, так и для группы работников одной профессии, а также для работников разных специальностей. Численный состав группы, как правило, не должен превышать 30 человек.

15. При проведении вводного инструктажа должны быть освещены следующие основные вопросы, изложенные в Положении по технике безопасности, введенном в действие приказом МО *, при этом особое внимание должно быть обращено на вопросы, связанные со спецпроизводством, а именно:

а) охрана труда в СССР и основные положения советского законодательства о труде (рабочее время, время отдыха, отпуска, труд женщин и подростков);

б) правила внутреннего распорядка базы, правила поведения на территории базы и при работе в производственных помещениях, требования по технике безопасности к организации и содержанию рабочих мест;

в) спецодежда, спецобувь, головные уборы, защитные приспособления и правила пользования ими при работе на станках и оборудовании;

г) общие требования техники безопасности при работе с боеприпасами, недопустимость ударов по изделиям, падения, бросания, волочения и кантования их как в укупоренном, так и в неукупоренном состоянии;

д) правила электробезопасности, освобождение пострадавшего от токоведущих частей и оказание первой помощи при поражении электротоком;

---

* К моменту издания настоящих Правил действует приказ МО 1960 года № 184.

е) значение промышленной вентиляции на производстве и правила пользования вентиляционными устройствами;

ж) правила оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях;

з) правила поведения рабочих при авариях, несчастных случаях;

и) организация работ по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии в условиях базы;

к) правила пожарной безопасности (если на базе не организовано специальное инструктирование по пожарной безопасности);

л) разбор характерных несчастных случаев, имевшихся на производстве;

м) правила личной гигиены (мытье рук, пользование душем и т. п.).

16. Прошедшим вводный инструктаж выдается на руки контрольный лист инструктажа по технике безопасности (приложение 11), который предъявляется начальнику подразделения при явке на работу в первый день.

Инструктаж на рабочем месте

17. Инструктаж на рабочем месте должен быть проведен со всеми вновь принятыми в подразделение работниками, а также с переведенными из других подразделений базы или с одной работы на другую внутри подразделения.

При изменении технологического процесса каждый привлекаемый для его выполнения работник должен быть проинструктирован на рабочем месте вновь.

18. Инструктаж работников на рабочих местах должен проводиться руководителями перед началом работ.

Инструктаж может проводиться в рабочее время.

19. Инструктаж на рабочем месте проводится в целях ознакомления работников с оборудованием и наличием опасных мест и показа методов правильной и безопасной работы на данном рабочем месте.

20. При инструктаже на рабочем месте должны быть освещены следующие основные вопросы:

а) обязанности работника на данном рабочем месте или по данной специальности;

б) порядок содержания рабочего места;

в) устройство и обслуживание оборудования, механизмов (пуск, остановка и т. п.);

г) инструмент и обращение с ним;

д) приспособления, ограждения, их назначение и правила пользования ими, недопустимость работы на станках и механизмах без положенных ограждений;

е) правила обращения с боеприпасами и их элементами, правила погрузки (разгрузки) и перемещения боеприпасов;

ж) правила безопасной эксплуатации имеющихся в цехе транспортных средств и грузоподъемных приспособлений;

з) правила обращения с электрооборудованием и электроинструментом на данном рабочем месте;

и) правила пользования защитными приспособлениями, спецодеждой и спецобувью;

к) безопасные методы исполнения работы, опасные моменты в работе, а также правила поведения в случае создавшегося опасного момента.

21. Инструктаж на рабочем месте должен сопровождаться показом приемов работы и, как правило, проводится индивидуально с каждым работником.

При инструктаже руководитель обязан ознакомить работника с имеющейся инструкцией по технике безопасности для данной профессии.

22. По окончании инструктажа руководитель обязан убедиться, что правила техники безопасности работником усвоены.

О проведенном инструктаже делается соответствующая запись в контрольном листе и в журнале по технике безопасности, ведущемся в каждом подразделении.

23. Разрешение приступить к самостоятельной работе после инструктажа на рабочем месте дается начальником подразделения только после того, как он путем опроса убедится, что работник усвоил инструктаж, проведенный руководителем работ.

24. Начальник подразделения не имеет права допускать к работе лиц, не имеющих контрольного листа и не получивших инструктажа по технике безопасности.

Контрольные листы на всех рабочих, ИТР и служащих Советской Армии после проведения инструктажа на рабочем месте сдаются в отдел кадров базы и хранятся в личных делах.

На военнослужащих, назначаемых для работ, контрольные листы не заводятся, о проведенном с ними инструктаже делается соответствующая запись в журнале инструктажа.

Периодический (повторный) инструктаж

25. Периодический (повторный) инструктаж преследует цель обеспечить лучшее усвоение работниками первоначальных знаний правил по безопасному выполнению работы, а также проверку степени усвоения их путем устных вопросов.

Периодический инструктаж проходят все работники независимо от их квалификации, стажа работы и занимаемой должности или профессии.

26. Периодический инструктаж проводится не реже одного раза в квартал.

Кроме того, главным инженером базы для тех или иных подразделений могут быть установлены другие, более сокращенные сроки инструктажа.

27. Периодический инструктаж может проводиться с группой рабочих и военнослужащих одинаковой профессии в количестве не более 15 человек.

Инструктаж должен проводиться в форме живой беседы и подкрепляться подробным разбором конкретных примеров из практики цеха (отдела, службы) и базы.

28. При обнаружении администрацией нарушений несколькими работниками инструкции по технике безопасности, а также в связи с несчастными случаями в подразделении (или в других подразделениях) его начальник может на отдельных производственных участках назначить внеочередной повторный инструктаж. Каждый работник, с которым произошел несчастный случай, после восстановления трудоспособности, перед тем как приступить к работе, проходит в обязательном порядке повторный инструктаж по технике безопасности.

Проведение внеочередного повторного инструктажа может быть предложено начальнику подразделения также со стороны старшего инспектора (инженера) по технике безопасности.

О проведении периодического инструктажа производится соответствующая запись в журнале инструктажа. Журнал должен быть зарегистрирован в строевом отделе базы (форма журнала дана в приложении 12).

Повседневный инструктаж

29. Повседневный инструктаж проводится в процессе работы руководителями работ.

30. Руководители работ в процессе работы должны осуществлять технический надзор за работающими и при всяком отклонении, нарушении в выполнении операций, применении неправильных приемов в работе обязаны немедленно давать разъяснения (инструктаж), показывать правильные приемы в работе и, если нужно, проводить повторный инструктаж.

31. Вновь принятые в подразделение работники, а также переведенные с одной работы на другую должны находиться в течение первых 10—15 дней под особо внимательным контролем руководителя работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(к п. 4)

ЖУРНАЛ
УЧЕТА НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, СВЯЗАННЫХ С ПРОИЗВОДСТВОМ

№ п/п	Дата несчастного случая (число, месяц, год)	Подразделение, где произошел несчастный случай	Краткое описание несчастного случая	Основные причины несчастного случая	Виновные лица	Классификация основных причин несчастного случая согласно методическим указаниям	Потери рабочего времени в человеко-днях	Какие приняты меры по недопущению подобного несчастного случая и к виновным
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Записи в журнал должны производиться в день, когда произошел несчастный случай. Графа «8» заполняется после закрытия лечебным учреждением листка нетрудоспособности. Выходные и праздничные дни в потерю рабочего времени не входят и не учитываются.

Журнал должен просматриваться начальником базы (главным инженером) в конце каждого месяца, о чем в журнале производить соответствующую запись.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

(к п. 4)

1	2	3	4	5
области	подчинения	отрасли	предприятия	
Шифры				

Кому высылается _____
(наименование,

_____
адрес получателя)

_____

Статистическая отчетность

Форма 7-Т

Утверждена ЦСУ СССР 29.IX 1971 г. № 569

Почтовая — годовая

Высылают 10 января:
1) статистическому управлению по месту нахождения предприятия;
2) своей вышестоящей организации.

Предприятие (организация) _____

Трест, комбинат, управление _____

Министерство (ведомство) _____

Адрес предприятия (организации) _____

ОТЧЕТ О ПОСТРАДАВШИХ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ, СВЯЗАННЫХ С ПРОИЗВОДСТВОМ, И ОСВОЕНИИ СРЕДСТВ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

за 197—год

Раздел I	№ строки (шифр)	
Среднесписочная численность работающих . . .	1	
Число пострадавших с утратой трудоспособности на 4 рабочих дня и более и смертельным исходом — всего	2	
в том числе со смертельным исходом . .	3	
Число человеко-дней нетрудоспособности у пострадавших с утратой трудоспособности на 4 рабочих дня и более (кроме умерших), временная нетрудоспособность которых закончилась в отчетном году	4	
Кроме того: число пострадавших с утратой трудоспособности на 1—3 рабочих дня (кроме умерших)	5	

Продолжение

	№ строки (шифр)	
число человеко-дней нетрудоспособности у пострадавших с утратой трудоспособности на 1—3 рабочих дня, временная нетрудоспособность которых закончилась в отчетном году	6	
число пострадавших, частично утративших трудоспособность (не получивших больничных листков) и переведенных по заключению лечебного учреждения с основной работы на другую на 1 рабочий день и более . . .	7	

Раздел II

	№ строки (шифр)	Ассигновано на год	Израсходовано за год
Всего затрат на мероприятия по охране труда по всем источникам финансирования (тыс. руб.) (стр. 9+10+11)	8		
В том числе:			
на предупреждение несчастных случаев . . .	9		
на предупреждение заболеваний на производстве	10		
на общее улучшение условий труда	11		

Директор (руководитель) _____

Главный (старший) бухгалтер _____

Председатель фабзавкома _____

(постройкома и т. п.) _____

„ “_____197__г.

УКАЗАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА

1. Отчет составляют промышленные предприятия, совхозы, районные объединения (отделения), объединения «Союзсельхозтехника», организации лесного хозяйства, транспорта, связи, строительные организации, склады и базы материально-технического снабжения и сбыта, элеваторы, склады и базы заготовительных организаций, геологоразведочные организации, а также механические прачечные и организации водопроводных сетей, водокачек, газовых сетей, выделенные в самостоятельные предприятия (состоящие на самостоятельном балансе).

2. Стр. 2—7 заполняют данными из актов о несчастных случаях, связанных с производством. В стр. 2—3 включают данные о пострадавших при несчастных случаях, связанных с производ-

ством, с утратой трудоспособности на 4 рабочих дня и более и смертельным исходом, в стр. 5 — данные о пострадавших с утратой трудоспособности на 1—3 рабочих дня (кроме умерших). Данные о пострадавших при несчастных случаях, связанных с производством, частично утративших трудоспособность (не получивших больничного листка) и переведенных по заключению лечебного учреждения с основной работы на другую на 4 рабочих дня и более, в общее число пострадавших (стр. 2, 5) не включают, их указывают в стр. 7. Если несчастных случаев не было, то в стр. 1 указывают среднесписочную численность работающих, в стр. 2—7 пишут: «не было».

3. В отчет включают данные о несчастных случаях, которые произошли с рабочими и служащими:

на территории предприятия, стройки, организации;

не на территории предпрятия, стройки, организации при выполнении работы по заданию администрации на коммуникациях тепло- и электросети, связи, на ремонтных работах жилого фонда предприятия, стройки, организации и т. д., а также на транспорте, предоставленном организацией для доставки рабочих и служащих на место работы и с работы.

4. Данные о пострадавших при несчастных случаях, происшедших при других обстоятельствах, связанных с работой (по пути на работу, с работы, при выполнении общественных обязанностей и других), в отчет не включают.

5. Среднесписочную численность работающих (стр. 1) определяют путем суммирования среднесписочной численности работающих за каждый месяц и деления этой суммы на 12.

6. В стр. 4 указывают число человеко-дней нетрудоспособности у пострадавших (кроме умерших) с утратой трудоспособности на 4 рабочих дня и более, временная нетрудоспособность которых закончилась в отчетном году, т. е. у пострадавших, учтенных в стр. 2 (кроме умерших), временная нетрудоспособность которых закончилась в отчетном году и у пострадавших с утратой трудоспособности на 4 рабочих дня и более, временная нетрудоспособность которых началась до отчетного года, а закончилась в отчетном году. Стр. 6 заполняется аналогично.

7. В стр. 8 учитывают ассигнования и расходы на мероприятия, перечисленные в стр. 9—11.

8. В стр. 9 учитывают ассигнования и расходы на мероприятия, предусмотренные правилами и инструкциями по предупреждению несчастных случаев по модернизации технологического, подъемно-транспортного и другого производственного оборудования, а также различных приспособлений и инструментов, устройство дополнительных предохранительных и защитных приспособлений, блокировок, дублирующих средств безопасности на производственном оборудовании и т. д. (см. разд. I типовой сводной номенклатуры мероприятий по охране труда, утвержденной постановлением Президиума ВЦСПС, протокол № 10, п. 8, от 30 мая 1969 г.).

9. В стр. 10 учитывают следующие ассигнования и расходы на приобретение или изготовление на действующих предприятиях устройств и приспособлений, защищающих рабочих от действия электромагнитных полей, радиоактивных, ультрафиолетовых, инфракрасных и других опасных для здоровья излучений токов высокой частоты и т. д. (см. разд. II типовой сводной номенклатуры мероприятий по охране труда).

10. В стр. 11 учитывают ассигнования и расходы на рационализацию естественного и искусственного освещения (устройство световых фонарей, фрамуг, окон, установка светильников) в рабочих и вспомогательных помещениях, в местах массового перехода людей, если это вызвано дополнительными требованиями улучшения условий труда и т. д. (см. разд. III типовой сводной номенклатуры мероприятий по охране труда).

Примечание. Затраты на поддержание состояния техники безопасности на достигнутом уровне; на художественное конструирование оборудования; цветовую отделку стен, потолков, конструкций, оборудования; благоустройство территорий предприятия; асфальтирование проезжих дорог, пешеходных дорожек; озеленение территорий; на уменьшение и ликвидацию загрязнения воздушного и водного бассейнов, основная цель которых создать нормальные санитарные условия для жилых районов, расположенных возле предприятия; на содержание и текущий ремонт различных ограждений и предохранительных приспособлений у оборудования, машин, станков, ограждений, у отверстий, ям, канав, люков; на текущий ремонт вентиляционных установок, санитарно-бытовых устройств (душей, умывальников и т. д.), а также на приобретение индивидуальных средств защиты, спецодежды, спецобуви, спецмолока, спецмыла, лечебно-профилактическое питание в отчет не включают.

По данным отчета могут быть определены следующие показатели:

1. Число пострадавших при несчастных случаях на 1000 работающих:

с утратой трудоспособности на 4 рабочих дня и более: $\frac{\text{стр. } 2 \times 1000}{\text{стр. } 1}$;

с утратой трудоспособности на 1—3 рабочих дня: $\frac{\text{стр. } 5 \times 1000}{\text{стр. } 1}$;

2. Число случаев со смертельным исходом на 1000 работающих: $\frac{\text{стр. } 3 \times 1000}{\text{стр. } 1}$;

3. Число человеко-дней нетрудоспособности на 1000 работающих: $\frac{\text{стр. } 4 \times 1000}{\text{стр. } 1}$; $\frac{\text{стр. } 6 \times 1000}{\text{стр. } 1}$;

на одного пострадавшего: $\frac{\text{стр. } 4}{\text{стр. } 9}$.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к Отчету о пострадавших при несчастных случаях, связанных с производством, и освоений средств на мероприятия по охране труда за 197—— год

№ п/п	Дата несчастного случая, (число, месяц, год)	Подразделение, где произошел несчастный случай	Краткое описание несчастного случая	Основные причины несчастного случая	Виновные лица	Классификация основных причин несчастного случая согласно методическим указаниям	Потери рабочего времени в человеко-часах	Какие приняты меры по недопущению подобных несчастных случаев и к виновным
1	2	3	4	5	6	7	8	9

КОМАНДИР ВОИСКОВОЙ ЧАСТИ

воинское звание _____

СТАРШИЙ ИНСПЕКТОР (ИНЖЕНЕР)

воинское звание _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

(к п. 4)

Форма Н-1

УТВЕРЖДАЮ

КОМАНДИР В/Ч _____

_____

(звание, подпись)

_____

(дата)

АКТ №_____

о несчастном случае на производстве

1. Название организации _____
2. Адрес организации _____
3. Отрасль народного хозяйства _____
4. Фамилия, имя и отчество пострадавшего _____

_____ таб. № _____

5. Мужчина, женщина (подчеркнуть)
6. Возраст _____
7. Профессия (должность) _____ Разряд _____
8. Цех, в котором постоянно работает пострадавший, _____

_____

_____

9. Место происшествия несчастного случая _____

_____

10. Фамилия мастера, на участке которого произошел несчастный случай,

_____

11. Стаж работы пострадавшего:

а) общий стаж работы по основной профессии _____

б) стаж работы по основной профессии в данном цехе _____

_____

в) стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай, _____

12. Своевременно ли в соответствии с инструкцией проходил пострадавший инструктаж, обучение по технике безопасности:

а) вводный инструктаж _____
(дата проведения)

б) инструктаж на рабочем месте _____
(дата проведения)

в) повторный инструктаж _____
(дата проведения)

г) обучение для работ с повышенной опасностью _____
(дата проведения)

д) аттестацию _____
(дата проведения)

е) переаттестацию _____
(дата проведения)

Продолжение

13. Несчастный случай произошел в ———— часов ———— числа ———— месяца ———— года.

14. Подробное описание обстоятельств несчастного случая:

15. Причины несчастного случая ————

16. Перечень мероприятий по устранению причин несчастного случая:

№№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Отметка о выполнении *

* Отметка о выполнении мероприятий производится старшим инспектором (инженером) по технике безопасности после проверки выполнения совместно с начальником цеха (отдела) и председателем профкома (завкома) или инспектором по охране труда.

Продолжение

Акт составлен в ——— часов ——— числа ——————— месяца ——— года.

Начальник цеха (отдела, руководитель участка)

_____

Старший инспектор (инженер) по технике безопасности

_____

Председатель профкома (завкома, инспектор по охране труда) _____

17. Последствия несчастного случая:

а) травматологические последствия — переведен на легкую работу, исход без инвалидности, установлена инвалидность I, II III группы, случай смертельный (нужное подчеркнуть).

Диагноз по больничному листку	Освобожден от работы (указать с какого по какое время)	Число дней нетрудоспособности (в рабочих днях)

б) материальные последствия:

1. Выплачено по больничному листку ——————— руб. ——— коп.
2. Стоимость испорченного оборудования ——————— руб. ——— коп.
3. Стоимость испорченного инструмента ——————— руб. ——— коп.
4. Стоимость испорченных материалов ——————— руб. ——— коп.
5. Стоимость разрушенных зданий и сооружений ——————— руб. ——— коп.

Всего: ——————— руб. ——— коп.

Начальник цеха (отдела, руководитель участка) _____

_____

(подпись, дата)

Бухгалтер цеха (отдела) _____

(подпись, дата)

Примечания:

1. Акт по форме Н-1 составляется по результатам расследования несчастных случаев на производстве, вызвавших потерю трудоспособности не менее одного рабочего дня.

При групповых происшествиях несчастных случаев акт оформляется на каждого пострадавшего.

2. Акт составляется в четырех экземплярах и после утверждения один экземпляр хранится в делах части, а по одному экземпляру направляется начальнику цеха (отдела), комитету профсоюза и техническому инспектору профсоюза.

Акт о несчастном случае на производстве по форме Н-1 подлежит хранению в течение 45 лет.

3. На основании актов по форме Н-1 составляется отчет о пострадавших при несчастных случаях, связанных с производством, по форме 7-Т.

В отчет по форме 7-Т включаются только те несчастные случаи, которые вызвали утрату трудоспособности на 4 рабочих дня и более, в том числе случаи со смертельным исходом и при переводе на другую работу с основной профессии по заключению лечащего учреждения.

4. При заполнении соответствующих пунктов акта необходимо руководствоваться следующим:

По пункту 8 — наименование цеха должно быть указано по общепринятой технологической терминологии, например: сборочный, ремонтно-механический, деревообрабатывающий и т. д.

По пункту 9 — указывается подразделение цеха или участок территории базы по общепринятой технологической терминологии, например: выбивное отделение, слесарный участок, инструментальная кладовая и т. д.

По пункту 13 — время происшествия указывается по 24-часовой системе, например: 16 часов (а не 4 часа).

По пункту 14 — при описании обстоятельств несчастного случая следует указать, что и как выполнял пострадавший. Если он работал на оборудовании, то следует указать, отвечало ли оно требованиям безопасности, а также тип, модель, завод-изготовитель, год выпуска. Следует изложить, как произошел несчастный случай, чем и какая часть тела травмирована. Если имело место поражение электрическим током, то указать род тока и напряжение. Если это был ожог, то указать, чем он произведен, например: расплавленным металлом или агрессивной жидкостью (какой) и т. д.

По пункту 15 — должна быть указана основная причина — техническая (отсутствие оградительных или предохранительных устройств, неисправность оборудования, несовершенство средств индивидуальной защиты и т. п.) или организационная (необученность пострадавшего, неправильный прием работы, отсутствие средств индивидуальной защиты и т. п.).

Причина (причины) должна быть сформулирована четко и ясно, с тем чтобы при определении в дальнейшем мероприятий по предупреждению повторения подобных случаев (п. 16) не было сомнений в назначении наиболее эффективных мероприятий.

По пункту 16 — в перечне мероприятий отдельно указываются технические и организационные мероприятия. Наложение взыскания на пострадавшего не является мероприятием, предусмотренным п. 16 акта формы Н-1.

Отметка о выполнении мероприятий должна вноситься не позднее одного месяца со дня составления акта. Для мероприятий, связанных с капиталовложениями и требующих длительного срока, следует ежемесячно производить отметку о ходе выполнения мероприятия до полного его выполнения.

По пункту 17 — травматологические последствия несчастного случая должны указываться строго в соответствии с диагнозом по больничному листку.

Материальные последствия указываются по справке бухгалтерии.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

(к п. 5)

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
1	Правила устройства электроустановок (ПУЭ)	Указаны по разделам	М., «Энергия», 1965
2	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей	Госэнергонадзор, 12.IV 1969 г.	М., Атомиздат, 1971
3	Правила техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей	Госэнергонадзор, 1972 г.	Днепропетровск, «Промінь», 1973
4	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды	Госгортехнадзор СССР, 10.III 1970 г.	М., «Недра», 1971
5	Правила устройства и безопасной эксплуатации водогрейных котлов и паровых котлов с давлением не свыше 0,7 ати	Госгортехнадзор РСФСР, 13.II 1960 г.	М., Госгортехиздат, 1960
6	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов	Госгортехнадзор СССР, 30.VIII 1966 г.	М., «Недра», 1971
7	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов и воздушных резервуаров паровозов промышленных предприятий	Госгортехнадзор СССР, 31.XII 1967 г.	М., «Недра», 1971
8	Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	Госгортехнадзор СССР, 19.V 1970 г.	М., «Металлургия», 1971
9	Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов	Госгортехнадзор СССР, 7.XII 1971 г.	М., «Металлургия», 1973
10	Правила безопасности в газовом хозяйстве	Госгортехнадзор СССР, 28.X 1969 г.	М., «Недра», 1970
11	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	Госгортехнадзор СССР, 30.XII 1969 г.	М., «Недра», 1970
12	Единые правила безопасности при взрывных работах	Госгортехнадзор СССР, 28.III 1967 г.	М., «Недра», 1972
13	Техника безопасности в строительстве (СНиП III-А. П-70)	Госстрой СССР, 1970 г.	М., Стройиздат, 1970
14	Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий (СН-245—71)	Госстрой СССР 5.XI 1971г.	М., Стройиздат, 1972
15	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования (СНиП П—Г, 7—62)	Госстрой СССР, 1963 г.	М., Стройиздат, 1964

Продолжение

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
16	Естественное освещение. Нормы проектирования (СНиП П—А. 8—72)	Госстрой СССР, 1972 г.	М., Стройиздат, 1973
17	Искусственное освещение. Нормы проектирования (СНиП П—А. 9—71)	Госстрой СССР, 1971 г.	М., Стройиздат, 1972
18	Инструкция по санитарному содержанию помещений и оборудования производственных предприятий	Зам. Гл. сан. врача СССР, 31.XII 1966 г.	М., 1967
19	Санитарные нормы и правила при работе с инструментами, механизмами и оборудованием, создающими вибрации, передаваемые на руки работающих	Минздрав СССР, 13.V 1966 г.	М., 1966
20	Гигиенические требования к устройству и эксплуатации ультразвуковых установок № 515а—64	Минздрав СССР, 30.XII 1964 г.	Сб. «Научные работы институтов охраны труда ВЦСПС» в 5, М., Профиздат, 1965
21	Санитарные нормы и правила при работе с источниками электромагнитных полей высоких, ультравысоких и сверхвысоких частот	Зам. Гл. сан. врача СССР, 30.III 1970 г.	М., 1971
22	Гигиенические нормы интенсивности инфракрасного излучения от нагретых поверхностей оборудования и ограждения в машинных и котельных отделениях и других производственных помещениях судов	Зам. Гл. сан. врача СССР, 17.IX 1966 г.	М., 1966
23	Нормы радиационной безопасности	Минздрав СССР, 1969 г.	М., Атомиздат, 1970
24	Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений	Гл. сан. врач СССР, 10.IV 1972 г.	Минздрав СССР, 1973
25	Санитарные правила и нормы проектирования оборудования и содержания складов для хранения сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ)	Зам. Гл. сан. врача СССР, 24.VI 1965 г. № 534—65	М., 1965
26	Санитарные правила по устройству, оборудованию и содержанию участков, на которых производится пайка мелких изделий	Зам. Гл. госсанинспектора СССР, 30.IX 1961 г.	М., «Медицина», 1966
27	Санитарные правила проектирования, оборудования, эксплуатации и содержания производственных и лабораторных помещений, предназначенных для проведения работ с ртутью	Минздрав СССР, 6.III 1969 г.	М., 1969
28	Гигиенические требования к применению смазки в охлаждении режущих инструментов распыленными жидкостями	Минздрав СССР, 4.IX 1965 г.	М., 1965

Продолжение

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
29	Санитарные правила по применению тарированных электродов при сварочных работах	Зам. Гл. госсанинспектора СССР, 29.VII 1963 г.	М., 1964
30	Санитарные правила по хранению, перевозке и применению этилированного бензина в автотранспорте	Минздрав СССР, 9.IX 1965 г.	М., 1955
31	Временные санитарные правила по хранению, перевозке и применению этиловой жидкости	Гл. госсанинспектор СССР, 26.IX 1948 г.	М., 1948
32	Временные общие санитарные правила при работе с дихлорэтаном	Наркомздрав СССР, 17.IX 1940 г.	М., 1940
33	Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок электрических станций и подстанций	ЦК профсоюза работников электростанций и электротехнической промышленности, 13.VIII 1971 г.	М., «Энергия», 1972
34	Правила техники безопасности и производственной санитарии для предприятий химической чистки и крашения одежды	ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий, 22.VII 1970 г.	М., 1970

2. ПРАВИЛА И НОРМЫ ПО ВИДАМ РАБОТ, ОБЩИМ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
35	Правила об условиях труда грузчиков при погрузочно-разгрузочных работах	НКТ СССР, 20.IX 1932 г.	М., Судпромгиз, 1963
36	Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте	ЦК профсоюза рабочих ж.-д. транспорта, МПС, 28.III 1966 г.	М., Трансжелдориздат, 1966
37	Правила по охране труда машинисток	ЦК профсоюза работников гос. учреждений, 17.XII 1965 г.	М., Воениздат, 1965
38	Правила по эксплуатации и технике безопасности при работе на автоклавах	Минздрав СССР, 30.III 1971 г.	М., 1971
39	Правила техники безопасности и производственной санитарии при электросварочных работах	ЦК профсоюза рабочих машиностроения, 8.I 1960 г.	М., Машгиз, 1960

Продолжение

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
40	Правила техники безопасности и производственной санитарии при электросварке в защитных газах	ЦК профсоюза рабочих судостроительной промышленности, 20.V 1970 г.	Л., ЦНИИТС, 1970
41	Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металлов	ЦК профсоюза рабочих машиностроения, 2.IV 1963 г.	М., «Машиностроение», 1965
42	Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве котельных работ и металлоконструкций	ЦК профсоюза рабочих машиностроения, 29.VIII 1961 г.	М., Машгиз, 1962
43	Правила техники безопасности и производственной санитарии при холодной обработке металлов	ЦК профсоюза рабочих машиностроения, 12.X 1965 г.	М., «Машиностроение», 1968
44	Инструмент абразивный. Правила и нормы безопасной работы с ним (ГОСТ 3881—65)	Госстандарт СССР, 1965 г.	М., Издательство стандартов, 1965
45	Правила техники безопасности и производственной санитарии при термической обработке металлов	ЦК профсоюза рабочих машиностроения, 6.VI 1960 г.	М., Машгиз, 1961
46	Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве металлопокрытий	ЦК профсоюза рабочих машиностроения, 8.VII 1960 г.	М., Машгиз, 1961
47	Правила и нормы техники безопасности и промышленной санитарии для окрасочных цехов	Мин-во хим. и нефт. машиностроения СССР, 17.III 1970 г.	М., ВЦНИИОТ, ВЦСПС, 1971
48	Правила техники безопасности и производственной санитарии в кузнечно-прессовом производстве	ЦК профсоюза рабочих машиностроения, 19.III 1959 г.	М., Машгиз, 1961
49	Правила по технике безопасности на аммиачных холодильных установках	ЦК профсоюза рабочих пищевой промышленности, 5.V 1967 г.	М., 1967
50	Правила техники безопасности на фреоновых холодильных установках	ЦК профсоюза работников гос. торговли и потребкооперации, 7.IV 1967 г.	М., «Экономика», 1970
51	Инструкция по технике безопасности и производственной санитарии при зарядке, эксплуатации и хранении аккумуляторов	ЦК профсоюза рабочих морского и речного флота, Министерство речного флота РСФСР, 10.I 1958 г.	М., «Транспорт», 1968

Продолжение

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
52	Инструктивные указания по технике безопасности при электромонтажных работах	Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР, 25.IX 1969 г.	М., Стройиздат, 1969
53	Правила техники безопасности при эксплуатации распределительных электросетей	ЦК профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности, 19.IX 1968 г.	М., «Энергия», 1969
54	Правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	Министерство химической промышленности, Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности	М., «Химия», 1973
55	Правила техники безопасности при обслуживании тепловых сетей	ЦК профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности Минэнерго СССР, 3.VI 1965 г.	М., «Энергия», 1966
56	Правила и нормы безопасной работы с алмазным инструментом (ГОСТ 16182—70)	Госстандарт СССР, 1970 г.	М., Издательство стандартов, 1970
57	Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений	ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий, 16.X 1968 г.	М., Стройиздат, 1970
58	Правила техники безопасности и производственной санитарии при работе на высокочастотных установках	МПС, ЦК профсоюза рабочих ж.-д. транспорта, 10.V 1961 г.	М., Оргтранстрой, 1962
59	Правила по охране труда при работе с пеком	НКТ СССР, 30.VI 1930 г.	Л., «Судостроение», 1965
60	Правила по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии на работах с этилированным бензином	ЦК профсоюза рабочих морского и речного флота, 22.X 1948 г.	М., «Речной транспорт», 1948
61	Правила по технике безопасности и охране труда при перевозках, перегрузке, хранении и применении этилированных нефтепродуктов на предприятиях и организациях Министерства морского флота	ЦК профсоюза рабочих морского и речного флота, 15.VII 1950 г.	М., «Транспорт», 1950

Продолжение

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
62	Временные правила по применению антифриза B_2 на автотранспорте	Министерство автомобильного транспорта РСФСР, Министерство химической промышленности СССР, 15.XI 1949 г.	М., «Медицина», 1966
63	Правила техники безопасности для железнодорожного транспорта промышленных предприятий	ЦК профсоюза рабочих металлургической промышленности, 21.X 1960 г.	М., Металлургиздат, 1961
64	Основные правила безопасности работы в химической лаборатории	Госкомитет СМ СССР по химии, 9.V 1964 г.	М., «Химия», 1965

3. ПРАВИЛА И НОРМЫ ОТРАСЛЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
65	Общие правила техники безопасности и производственной санитарии для предприятий и организаций машиностроения	ЦК профсоюза рабочих машиностроения, 29.IX 1958 г.	М., «Машиностроение», 1966
66	Правила техники безопасности и производственной санитарии для деревообрабатывающих цехов предприятий и организаций машиностроения	ЦК профсоюза рабочих машиностроения, 15.II 1963 г.	М., «Машиностроение», 1966
67	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей	Минэнерго СССР, 25.VII 1968 г.	М., «Энергия», 1969
68	Правила техники безопасности при обслуживании теплосилового оборудования электростанций	ЦК профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности Минэнерго СССР, 15.VII 1971 г., 14.VII 1971 г.	М., Атомиздат, 1972
69	Правила техники безопасности при обслуживании оборудования топливно-транспортных цехов и топливоподачи электростанций	ЦК профсоюза рабочих электростанций и электротехнической промышленности, 12.X 1958 г.	М., «Энергия», 1966
70	Правила по технике безопасности при проверке и ремонте гидрометеорологических приборов и установок	Главное управление гидрометслужбы СССР, 12.II 1971 г.	М., Гидрометеоиздат, 1971

Продолжение

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
71	Правила техники безопасности и производственной санитарии в деревообрабатывающей промышленности	Министерство лесной и деревообрабатывающей промышленности, 10.VI 1970 г.	М., «Лесная промышленность», 1971
72	Правила техники безопасности и производственной санитарии на лесозаготовках, лесосплаве и в лесном хозяйстве	Министерство лесной и деревообрабатывающей промышленности, 5.VI 1970 г., Госкомлесхоз СМ СССР, 18.V 1970 г.	М., «Лесная промышленность», 1971
73	Правила техники безопасности и производственной санитарии при эксплуатации электровозов, тепловозов и мотор-вагонного подвижного состава	ЦК профсоюза рабочих железнодорожного транспорта, 29.III 1967 г.	М., «Транспорт», 1967
74	Правила по технике безопасности и производственной санитарии при производстве работ в путевом хозяйстве	ЦК профсоюза рабочих железнодорожного транспорта, МПС, 16.XI 1960 г.	М., Трансжелдориздат, 1960
75	Правила техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта	ЦК профсоюза работников связи, рабочих автомобильного транспорта и шоссейных дорог, 14.XI 1972 г.	М., «Транспорт», 1972
76	Правила техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог	Министерство транспортного строительства СССР, Министерство автомобильного транспорта и шоссейных дорог, 14.X 1968 г.	М., «Транспорт», 1969
77	Временные правила технической эксплуатации и безопасности обслуживания электрооборудования аккумуляторных тележек, погрузчиков, тягачей	Министерство речного флота РСФСР, 31.III 1964 г.	М., «Транспорт», 1964
78	Инструкция по технике безопасности при наполнении топливозаправщиков	Министерство гражданской авиации СССР, ЦК профсоюза авиационных работников, 7.VII 1970 г.	М., 1970

Продолжение

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
79	Правила техники безопасности при оборудовании и обслуживании телефонных и телеграфных станций	ЦК профсоюза работников связи, рабочих автотранспорта и шоссейных дорог, 28.XII 1965 г.	М., «Связь», 1966
80	Правила техники безопасности при устройстве и обслуживании станций радиотрансляционных узлов	Министерство связи СССР, ЦК профсоюза работников связи, рабочих автомобильных и шоссейных дорог, 30.IX 1966 г.	М., «Связь», 1967
81	Правила техники безопасности при работах на воздушных линиях связи и линиях радиотрансляционных сетей	ЦК профсоюза рабочих автомобильного транспорта и шоссейных дорог, 14.VII 1963 г.	М., «Связь», 1965
82	Правила техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации	Министерство связи СССР, ЦК профсоюза работников связи, 27.II 1968 г.	М., «Связь», 1969
83	Правила техники безопасности при эксплуатации и строительстве сооружений и устройств связи	ЦК профсоюза рабочих электростанций и электропромышленности, 20.II 1958 г.	М., Госэнергоиздат, 1959
84	Правила техники безопасности при сооружении и эксплуатации радиопредприятий	ЦК профсоюза работников связи, рабочих автомобильного транспорта и шоссейных дорог, 27.III 1964 г., Министерство связи СССР, 30.IV 1964 г.	М., «Связь», 1965
85	Правила по технике безопасности и промышленной санитарии для предприятий хлебопекарной промышленности	ЦК профсоюза рабочих пищевой промышленности, 4.VII 1959 г.	М., Пищепромиздат, 1960
86	Правила техники безопасности и производственной санитарии в предприятиях общественного питания	ЦК профсоюза работников госторговли и потребкооперации, 11.II 1959 г.	М., «Экономика», 1970
87	Правила техники безопасности и производственной санитарии в предприятиях торговли	ЦК профсоюза работников госторговли и потребкооперации, 29.IV 1959 г.	М., 1959

Продолжение

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
88	Правила техники безопасности при текущем и капитальном ремонтах жилых и общественных зданий	МКХ РСФСР, ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий, 7.I 1970 г.	М., Стройиздат, 1972
89	Правила техники безопасности при ремонте и эксплуатации жилых домов	ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий, МКХ РСФСР, 1963 г.	М., 1963
90	Правила техники безопасности и производственной санитарии при ремонте электробытовых машин и приборов	ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий, 9.VI 1965 г.	М., 1965
91	Правила техники безопасности и производственной санитарии для парикмахерских	ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий, МБО РСФСР, 27.II 1967 г.	М., 1967
92	Правила безопасности при эксплуатации прачечных и бань	ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий, МКХ РСФСР, 23.VI 1965 г.	М., Стройиздат, 1966
93	Правила техники безопасности при работах по установке, ремонту и обслуживанию бытовых радиотелевизионных устройств	МБО РСФСР, 6.IV 1970 г.	М., 1970
94	Правила техники безопасности и производственной санитарии в кухнях и столовых учреждений и предприятий системы Минздрава СССР	Минздрав СССР, ЦК профсоюза медработников, 8.VII 1959 г.	М., Профиздат, 1962
95	Правила техники безопасности и производственной санитарии для прачечных учреждений и предприятий здравоохранения	Минздрав СССР, ЦК профсоюза медработников, 10.IV 1959 г.	М., 1959
96	Правила по технике безопасности и производственной санитарии при эксплуатации киноустановок на территории РСФСР	ЦК профсоюза работников культуры, 23.XII 1966 г.	М., 1967

Продолжение

№ п/п	Нормативные документы	Кем и когда утвержден	Кем издан и год издания
97	Правила по технике безопасности и производственной санитарии в театрах	Министерство культуры СССР, ЦК профсоюза работников культуры, 30.VIII 1965 г.	М., 1967
98	Правила по технике безопасности, противопожарной безопасности и производственной санитарии в библиотеках	Министерство культуры СССР, ЦК профсоюза работников культуры, 8.V 1958 г.	М., «Искусство», 1960

ПРИЛОЖЕНИЕ 7.
(к п. 7)

ПРАВИЛА ВЫДАЧИ ПИСЬМЕННОГО ДОПУСКА НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ

1. Письменный допуск на производство работ с повышенной опасностью, указанных в Типовом перечне, оформляется и выдается в целях обеспечения безопасных условий работы и исключения несчастных случаев и аварий, могущих произойти из-за нарушений правил по технике безопасности (Типовой перечень работ с повышенной опасностью и форма допуска указаны в настоящем приложении).

2. Начальники баз в соответствии с Типовым перечнем разрабатывают и утверждают конкретный перечень работ с повышенной опасностью, на производство которых выдается письменный допуск.

3. Работы на электроустановках на базах производятся по нарядам, выдаваемым в соответствии с Правилами технической эксплуатации и безопасности оборудования электроустановок промышленных предприятий, утвержденными Союзглавэнерго 10.II 1961 г. и согласованными с ВЦСПС 31.I 1961 г. В этом случае письменный допуск не оформляется.

4. Ответственными за безопасность работы являются:
— лицо, выдавшее допуск;
— руководитель работ;
— производитель работ.

5. Выдавать допуск на производство работ с повышенной опасностью имеют право: главный инженер, заместители начальника базы и начальники цехов (отделов).

Начальнику отдела (цеха) разрешается совмещение обязанностей лица, выдающего допуск, и руководителя работ.

6. Лицо, выдающее допуск, несет ответственность за необходимость и возможность производства работ, правильность и полноту указанных в допуске мер безопасности, достаточность квалификации лиц, назначаемых руководителями и производителями работ.

7. Руководитель работы определяет численный состав бригады, разрешает выполнение работ и несет ответственность за соблюдение всех указанных в допуске мер безопасности.

Он обязан лично проинструктировать производителя работ, проконтролировать выполнение всех указанных в допуске мер безопасности и лично осуществлять периодический надзор за бригадами.

8. Производитель работ (мастер, бригадир) несет ответственность за техническое руководство работой и за точное соблюдение

работающими (в процессе работы) мер безопасности в соответствии с требованиями действующих правил и указаниями в допуске. Он должен все время находиться на месте работы и постоянно наблюдать за работающими.

9. При выполнении работы с повышенной опасностью одновременно несколькими производителями работ и бригадирами допуск выдается каждому производителю работ.

10. Допуск выдается на все время работы и действует до полного ее окончания.

11. Допуск оформляется и выдается заново, если до окончания работы:

а) изменены объем и характер работы в такой степени, что изменились условия работы;

б) изменен состав бригады.

Старый допуск сдается лицу, выдавшему его.

12. Бланк допуска заполняется чернилами в двух экземплярах. Один экземпляр допуска, подписанного правомочным должностным лицом, перед началом работ вручается производителю работ, а другой — руководителю работ.

13. При перерыве в работе в течение рабочего дня (перерыв на обед, перерывы по условиям производства работы) допуск остается на руках у производителя работ.

14. Ежедневно, после окончания рабочего дня, рабочее место приводится в порядок и допуск сдается руководителю работ. Работа возобновляется после получения производителем работ сданного накануне допуска.

15. После полного окончания всех работ допуск оформляется подписями руководителя и производителя работ и возвращается начальнику, выдавшему и подписавшему его. Допуск хранится в течение одного года, после чего может быть уничтожен.

16. Допуск оформляется администрацией того цеха (отдела), которому поручено выполнение работы.

Типовой перечень работ с повышенной опасностью

1. Подъем, спуск и перемещение тяжеловесных (более 5 т) и крупногабаритных предметов без использования подъемных кранов.

2. Подъем и установка мачт, ферм и других тяжеловесных конструкций, габариты которых превышают длину стрелы крана.

3. Разгрузка круглого леса (кряжа) из железнодорожных вагонов (щаланд, платформ) без применения кранов.

4. Монтаж и демонтаж тяжелого оборудования, в том числе погружных мотор-насосов в скважинах.

5. Разборка зданий и сооружений.

6. Укрепление и восстановление аварийных частей и элементов зданий и сооружений.

7. Работы на высоте при отсутствии лесов, подмостей, стремянок и других специальных устройств и в неприспособленных условиях, в том числе очистка крыш зданий от снега.

8. Земляные работы в зоне расположения энергетических сетей.

9. Электро- и газосварочные работы при ремонте тары из-под горючих, взрывчатых и агрессивных веществ (как внутри, так и снаружи), а также сварочные работы под водой при монтажах и строительных работах и при ремонте корпусов судов.

10. Испытание сосудов, работающих под давлением, не подведомственных инспекции котлонадзора, а также опорожнение неисправных баллонов, заполненных газами, под давлением более 0,7 ати (при неисправном вентиле).

11. Слив агрессивных жидкостей, кислот и щелочей из железнодорожных цистерн, а также работы по нейтрализации тары (изделий) из-под агрессивных жидкостей (компонентов).

12. Ремонт кранов (стреловых, мостовых, козловых, башенных) и подкрановых путей.

13. Ремонт, чистка стационарных и переносных ацетиленовых генераторов, их аппаратуры и трубопроводов.

14. Чистка и ремонт котлов, газоходов, пароперегревателей и экономайзеров.

15. Работа в бункерах, баках, резервуарах, танках, цистернах, колодцах, дренажах, ямах, каналах и тоннелях, внутри горячих печей и т. п.

16. Производство разовых особо сложных технологических операций (опытная разрядка элементов боеприпасов, формовка и отливка крупногабаритных предметов и обработка их на станках и т. д.).

17. Взрывные работы на предприятиях нерудных ископаемых.

18. Подготовка к испытанию и испытание всех видов боеприпасов, порохов, ВВ и пиротехнических средств.

19. Работы, перечисленные в п. 13 гл. I.

ДОПУСК №_____

на выполнение работ с повышенной опасностью

Выдан „_____"_____197__г.

Производителю работ_____
(должность,

_____
фамилия, инициалы)

с бригадой в составе „_____" чел. тт. _____

_____
(фамилия и инициалы членов бригады)

поручается _____

_____

(конкретное содержание и объекты работы)

_____

_____

Ответственным руководителем назначается _____

_____

(должность, фамилия, инициалы)

Для выполнения работы надлежит _____

_____

_____

_____

_____

(указать конкретные меры безопасности)

Допуск выдал _____

(должность, подпись)

Рабочее место и условия работы проверены, бригада проинструктирована, необходимые меры безопасности приняты, работа разрешена.

„____" _____ 197__ г.

Ответственный руководитель _____

(подпись)

Производитель работ _____

(подпись)

Работа окончена: материалы, инструмент и приспособления убраны.

„____" _____ 197__ г.

Ответственный руководитель _____

(подпись)

Производитель работ _____

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

(к п. 18)

НОРМЫ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ* ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

(Извлечение из СН-245—71)

№ п/п	Наименование вещества	Величина предельно допустимой концентрации (мг/м³)
1	Аммиак	20
2	Ацетон	200
3	Азота окислы в пересчете на N_2O	5
4	Бензин-растворитель (в пересчете на С)	300
5	Бензин топливный (сланцевый, крекинг и т. п. в пересчете на С)	100
6	Бутилацетат	200
7	Гексоген (циклотриметилентринитроанилин)	1
8	Динитробензол	1
9	Динитротолуол	1
10	Дихлорэтан	10
11	Диэтиламин	30
12	Камфора	3
13	Керосин (в пересчете на С)	300
14	Ксилол	50
15	Метилацетат	100
16	Нафталин	20
17	Нафталины хлорированные	0,5
18	Нитросоединения бензола	3
19	Нитроксилол	5
20	Озон	0,1
21	Пропилена окись	1
22	Пыль стеклянных и минеральных волокон	4
23	Ртуть металлическая	0,01
24	Серная кислота, серный ангидрид	1
25	Сернистый ангидрид	10
26	Сероводород	10
27	Сероуглерод	10
28	Скипидар	300
29	Свинец и его неорганические соединения	0,01
30	Соляная кислота	5
31	Спирт метиловый	5
32	Спирт этиловый	1000
33	Спирт бутиловый	10
34	Спирт пропиловый	10
35	Спирт амиловый	10
36	Сульфат аммония	10
37	Толуол	50
38	Тротил (тринитротолуол)	1
39	Трихлорбензол	10
40	Трихлорэтилен	10
41	Уайт-спирит	300

* Рабочей зоной считается пространство высотой до 2 м над уровнем пола, на котором расположены рабочие места.

Продолжение

№ п/п	Наименование вещества	Величина предельно допустимой концентрации (мг/м³)
42	Углерода окись	20
43	Углерод четыреххлористый	20
44	Уксусная кислота	5
45	Фенол	5
46	Фосген	0,5
47	Формальдегид	0,5
48	Фосфористый водород	0,1
49	Фосфорный ангидрит	1
50	Фосфор желтый	0,03
51	Фтористый водород	0,5
52	Фтористоводородной кислоты соли (в пересчете на фтористый водород)	1
53	Фурфурол	10
54	Хлор	1
55	Хлора двуокись	0,1
56	Хлористый водород	5
57	Хлорбензол	50
58	Хромовый ангидрид, хроматы, бихроматы (в пересчете на CrO_3)	0,01
59	Цианистый водород и цианиды (в пересчете на синильную кислоту HCN)	0,3
60	Цинка окись	6
61	Этиловый (диэтиловый) эфир	300
62	Этилена окись	1
63	Этилацетат	200

Примечания:

1. Приводимые в таблице величины допустимого содержания вредных примесей в воздухе цехов и других производственных помещениях являются максимальными. Превышение их не должно допускаться.

2. Приведенные нормы предельно допустимых концентраций вредных паров, газов и пыли обязательны лишь для рабочих мест.

Рабочими местами считаются пункты постоянного или периодического пребывания рабочих для наблюдения и ведения производственных процессов. Если производственные операции происходят в различных пунктах рабочего помещения, то рабочим местом считается все помещение.

3. При кратковременном пребывании рабочих в производственных помещениях и в отдельных случаях при невозможности снизить концентрацию вредных примесей до приведенных норм концентраций допускаются отступления от них только с разрешения главной государственной санитарной инспекции СССР.

4. При длительности работы в атмосфере, содержащей окись углерода, не более 1 ч предельно допустимая концентрация окиси углерода может быть повышена до 50 мг/м³; при длительности работы не более 30 мин — до 100 мг/м³; при длительности работы не более 15 мин — до 200 мг/м³.

Повторные работы в условиях повышенного содержания окиси углерода в воздухе рабочей зоны могут производиться с перерывом не менее чем через 2 ч.

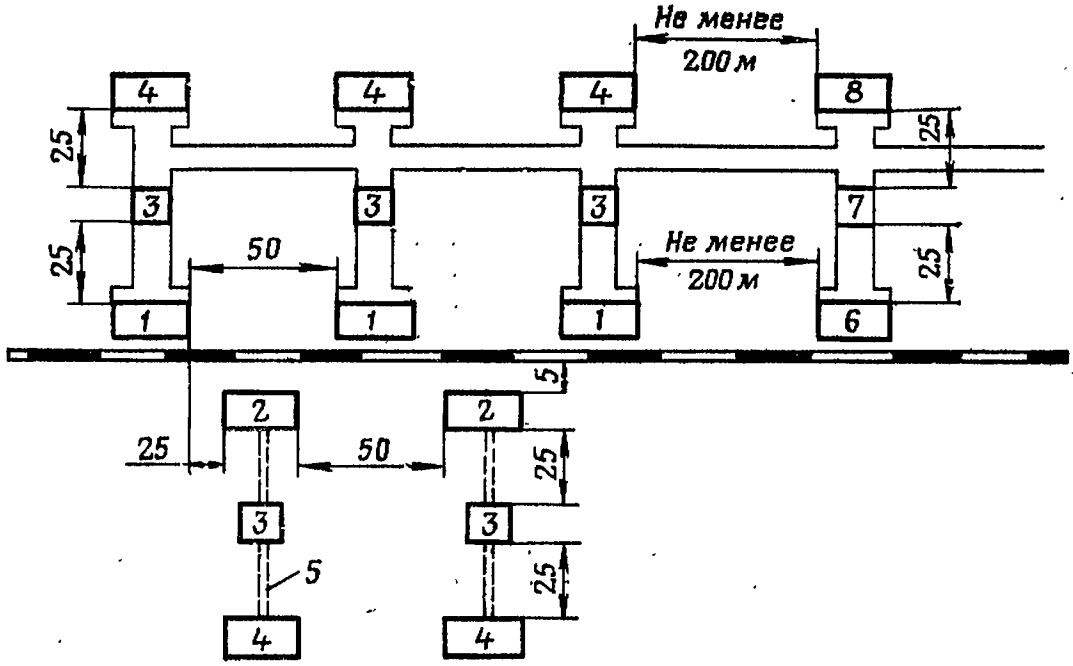
5. Настоящие предельно допустимые концентрации обязательны для всех проектируемых, строящихся и действующих промышленных предприятий.

6. Для вредных веществ, предельно допустимые концентрации которых не утверждены, временные предельно допустимые концентрации и условия применения этих веществ в каждом конкретном случае устанавливаются Минздравом СССР.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
(к п. 15)

СХЕМА
РАСПОЛОЖЕНИЯ РАЗГРУЗОЧНЫХ ПУНКТОВ И ПЛОЩАДОК ПОД ШТАБЕЛЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БОЕПРИПАСОВ НА СОРТИРОВОЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ

(размеры указаны в м)



Обозначения:

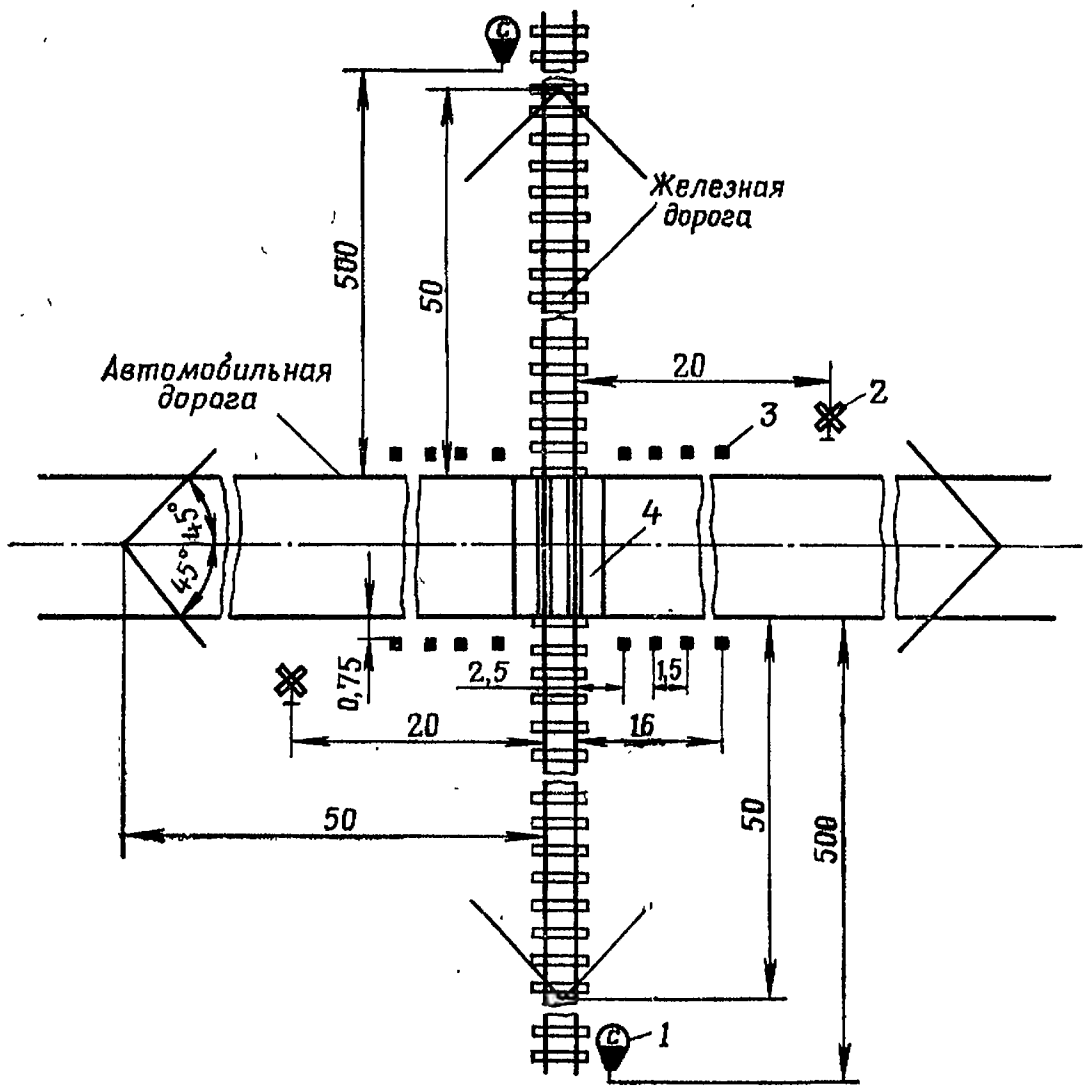
1 — разгрузочные прирельсовые платформы (норма загрузки — 10 вагонов);
2 — разгрузочные пункты (норма загрузки — 10 вагонов);
3 — пункты для сортировки боеприпасов (норма загрузки — 2 вагона);
4 — площадки для хранения рассортированных боеприпасов (норма загрузки — 15 вагонов);
5 — цепные транспортеры;
6 — пункты для разгрузки опасных в обращении боеприпасов (норма загрузки — 1 вагон);
7 — пункты для рассортировки опасных в обращении боеприпасов (норма загрузки — 1 вагон);
8 — площадки для хранения опасных в обращении боеприпасов (норма загрузки — 5 вагонов).

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

(к п. 92)

СХЕМА
ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ С АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ НА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРРИТОРИИ БАЗЫ

(размеры указаны в м)



Обозначения

1 — предупредительный знак со стороны подхода поезда к переезду «С» (свисток);

2 — предупредительный знак со стороны подхода автомашин, гужтранспорта, людей к переезду: «Берегись поезда»;

3 — столбики ограждения;

4 — настил переезда.

При оборудовании пересечений необходимо руководствоваться строительными нормами и правилами проектирования железных и автомобильных дорог для промышленных предприятий (СНиП П—Д.2—62 и СНиП П—Д.6—62) и Инструкцией по устройству и обслуживанию переездов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11
(к стр. 69)

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ

Прохождение инструктажа по технике безопасности
(хранится в личном деле работника)

1. Фамилия, имя, отчество _____

_____

2. Подразделение _____

3. В качестве кого поступает _____

А. Вводный инструктаж

1. Фамилия и инициалы проводившего инструктаж _____

2. Дата проведения инструктажа _____

Подпись _____

Б. Пожарный инструктаж

Инструктаж по противопожарной безопасности и правилам пользования средствами пожаротушения проведен _____
(дата)

_____
кем (фамилия и инициалы)

Подпись _____

В. Инструктаж на рабочем месте

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте _____

_____ в подразделении _____

проведен руководителем работ _____

_____
(фамилия, имя, отчество)

и усвоен работником _____
(фамилия, имя, отчество работника)

Подпись работника _____

Подпись руководителя работ _____

Г. Разрешение

Работника _____ разрешено допустить к работе в качестве _____

_____

„____" _____ 19 ___ г.

Начальник подразделения _____

1. При оформлении на работу на каждого работника заполняется контрольный лист прохождения инструктажа по технике безопасности.

2. Контрольный лист выдается на руки поступающему на работу и одновременно сообщается, когда и где проводится вводный инструктаж.

3. Старший инспектор (инженер) по технике безопасности после проведения вводного инструктажа делает в контрольном листе, в разделе «А» (и в разделе «Б», если он проводит инструктаж по пожарной безопасности), а также в журнале инструктажа соответствующую запись.

4. После прохождения вводного инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности отдел кадров производит окончательное оформление вновь поступающего работника и направляет его в подразделение.

5. Прибывший в подразделение работник прикрепляется к руководителю работ, у которого проходит инструктаж на рабочем месте. По окончании инструктажа и проверки его усвоения руководитель делает соответствующую запись в контрольном листе, в разделе «В», и в журнале инструктажа по технике безопасности. Вновь поступающий работник и руководитель работ ставят свои подписи, первый в том, что усвоил инструктаж, а второй в том, что он проинструктировал работника.

6. Раздел «Г» контрольного листа заполняет начальник подразделения, который дает разрешение вновь принятому работнику приступить к работе после проверки усвоения им проведенного руководителем работ инструктажа. Оформленный контрольный лист начальник подразделения передает в отдел кадров для приобщения в личное дело работника.

7. Без прохождения вводного инструктажа вновь принимаемый работник не может быть допущен к работе и ему не может быть выдан постоянный пропуск.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
(к стр. 71)

ЖУРНАЛ ИНСТРУКТАЖА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

№ п/п	Фамилия, имя, отчество инструктируемого	Табельный номер	Профессия	Наименование инструктажа	Наименование и номер документа (инструкции, технологического процесса, технологической карты), по которому проведен инструктаж	Дата проведения инструктажа	Должность и фамилия проводившего инструктаж	Подпись	
								проводившего инструктаж	получившего инструктаж
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Журнал хранится у начальника подразделения или у начальника участка (если журналы ведутся по производственным участкам).
2. Журнал выдается руководителям работ на время оформления проведенного инструктажа.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

(к п. 8)

ЖУРНАЛ ТРЕХСТУПЕНЧАТОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ

№ п/п	Дата	Рабочее место, на котором обнаружен недостаток, характер недостатка и предложение	Должность, фамилия и подпись сделавшего замечание	Срок устранения обнаруженного недостатка	Подпись ответственного за устранение недостатка	Отметка об устранении обнаруженного недостатка
1	2	3	4	5	6	7

Журнал используется для записи обнаруженных недостатков при первой и второй ступенях контроля. Недостатки, обнаруженные при третьей ступени контроля, заносятся в акт комиссии.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение	3
Глава I. Общие положения	6
Глава II. Правила безопасности при хранении боеприпасов	14
Глава III. Правила безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке боеприпасов	18
Глава IV. Правила безопасности при работах с боеприпасами в цехах и на пунктах работ в отделах хранения	26
Расположение цехов и погрузочно-разгрузочных площадок на территории базы	—
Развеска зарядов, обновление гильз и разогревание смазок	—
Порядок хранения инструмента и производственных материалов	27
Правила безопасности при работе с боеприпасами в цехах	—
Правила безопасности при разделке выстрелов	31
Правила безопасности при ремонте боеприпасов	34
Правила безопасности при работе с порохами	35
Правила безопасности при сборке выстрелов	37
Правила безопасности при приведении в окончательно снаряженный вид выстрелов (снарядов, мин)	39
Правила безопасности при проведении регламентных работ с ПТУРС	—
Правила безопасности при работах с боеприпасами на пунктах работ в отделах хранения	40
Глава V. Правила безопасности для контрольных лабораторий боеприпасов	41
Глава VI. Основные правила безопасности при эксплуатации молниещитных устройств	52
Приложения:	
1. Обязанности должностных лиц по организации техники безопасности и производственной санитарии и их ответственность за состояние этих служб	55
2. Обучение работников правилам техники безопасности и проведение инструктажа	64
3. Журнал учета несчастных случаев, связанных с производством	70
4. Отчет о пострадавших при несчастных случаях, связанных с производством, и освоении средств на мероприятия по охране труда за 197 г. (форма 7-Т)	71
5. Акт о несчастном случае на производстве	76
6. Перечень действующих правил по технике безопасности и производственной санитарии в отдельных отраслях промышленности	80
7. Правила выдачи письменного допуска на производство работ с повышенной опасностью	90
8. Нормы предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений	94

Стр.

9. Схема расположения разгрузочных пунктов и площадок под штабеля для хранения боеприпасов на сортировочной площадке 96
10. Схема пересечения железнодорожных путей с автомобильными дорогами на технической территории базы 97
11. Контрольный лист. Прохождение инструктажа по технике безопасности 98
12. Журнал инструктажа по технике безопасности 100
13. Журнал трехступенчатого контроля состояния техники безопасности и производственной санитарии 101

Правила техники безопасности при хранении, сборке и ремонте боеприпасов на артиллерийских арсеналах, базах и складах

Редактор *Н. П. Рослова*
Технический редактор *Р. Л. Соломоник*
Корректор *Г. И. Селиванова*

Г-70334 Сдано в набор 6.9.74 г.
Подписано в печать 6.3.75 г.
Формат бумаги 60×90/16 — 6½ печ. л.
6,5 усл. печ. л. 6,5 уч.-изд. л.
Изд. № 5/1286 *Бесплатно* Зак. 168

Воениздат
103160, Москва, К-160
2-я типография Воениздата
191065, Ленинград, Д-65, Дворцовая пл., 10